

QH5 . N681

FOR THE PEOPLE FOR EDVCATION FOR SCIENCE

LIBRARY

OF
THE AMERICAN MUSEUM

OF
NATURAL HISTORY





Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

o o n

5.06(43) H

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergifden Krone und bes Grofherzogi. S. Beimar. Falten : Orbens Ritter, ber Philosophie, Medicin und Chirurgie Doctor und G. D. S. Ober: Medicinatrathe ju Beimar;

Director der Kdial. Preuß. Taddemie gemeinnésjage Wissenfachaten zu Ersurt der Kaliert. Leopodibilistíd: Gerelinistíchen Academie der Naturschicken zu Weskup, der Geschlichken Academie der Naturschicken zu Weskup, der Geschlichken der Academie der Kaliert. Kademie der Raturschicken zu Weskup, der Geschlichken der Ersurt des Kelischen der Academie der Kaliert. Academie der Raturschicken der Geschlichken der Gesc

und

Dr. Robert frorien,

bes rothen Mbler . Orbens vierter Glaffe Ritter,

Ronigt. Preußischem Mebicinalrathe und Mitgliebe ber wiffenschaftlichen Deputation fur bas Mebicinalmefen im Ministerium ber Geiftlichen : Unterrichte und Mebicinal Angelegenheiten ;

Profsse an der Friedrich Wischelms Lindscriftet, Vrojector an der Charick-Spicianstat, Ledere der Anatomie an der Acadomie der Künste, Mitgliche der Königl. Derr Examinations-Commission, practischem Arste und Bundarste in Bertin; Mitgliche und Gerrespondenten der Königlichen Acadomie gemeinundigger Wissenschaften zu Erfurt, der Acadomie royale de Medeckine zu Paris, der Hustandskom wirdering der Geschlichaft, vos Vereinschus der Verleschen der Verless physico-medica zu Wocksu, der K. K. Geschlichaft der Arsteil wir Verleschen der Verless physico-medica zu Wocksu, der K. K. Geschlichaft der Arsteil m Wien, des ärztlichen Bereins zu Hamber der Verless der Verless der Verleschen der Verless der Verlessen des Deutschen kerrein für der Verlessischen Verlessischen Verlessischen Verlessischen Verlessischen der Verlessischen Verlessische Verlessischen Verlessischen Verlessische Verlessische Verlessische Verlessische Verlessische Verlessischen Verlessische Verlessische

Dreiunddreißigster Band,

zwei und zwanzig Stude (Nro. 705 bis 726), eine Tafel Abbildungen in Quarto, Umfchlag und Register enthaltend.

Januar bis Marz 1845.

MALLEY PARTIES IN

22-88062 may 20

Sharif All Prints (1995) and p

and the second of the second o

apparet and some

1 10-1 11 12 11 20 1

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Deilkunde.

von bem Ober. Mebicinalrathe Grarier ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Grarier ju Berlin,

No. 705.

(Dr. 1. bes XXXIII. Bandes.)

Sanuar 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 B 30 AF, bes einzelnen Studtes 3 gen Die Zafel ichwarze Abbilbungen 3 gen Die Zafel colorirte Abbilbungen 6 gen.

Rerneres uber Dr. Barben's reflectirenbes Prisma ober prismatifches Muriffop.

(hierzu Figuren z. bis 5. auf ber mit biefer Rummer ausgegebenen Zafel.

Nachbem mir bereits in Dr. 661 (Dr. 1. b. XXXI. Bbee.), G. 1 b. B. Die Befdreibung und Abbilbung einer Form biefes Inftrumentes mitgetheilt haben, welches ein wefentliches Sulfemittel bei Unterfuchung bes Innern verfchiebener tiefer Sohlen ju merben verfpricht, laffen mir bier Die Befdreibung einer anbern Form beffelben, nebft einigen einleitenden Bemerkungen bes Erfinders, folgen, die wir feinem an bie Royal Scottish Society of arts ju Cbinburgh eingefandten Muffage entlehnen.

3d will bemerten, fagt Dr. Barben, bag, mabrend bas Inftrument bie moglich fartite Beleuchtung gemabrt, welche die Dimenfionen bes Gehorganges gulaffen , baffelbe bennoch ben fogenannten Rramer'ichen Dhripicael nicht verbrangen foll, beffen Dublichfeit, infoweit biefelbe fich ers ftredt, burch lange Erfahrung feststeht; auch foll mein Up. parat feinem anbern prismatifden feinblich entgegentreten. fonbern nur biefe Urt Inftrumente vervollfommnen helfen, baber ich barauf bebacht gemefen bin, benfelben fo eingu= richten, daß er ben icon bereits in bem Befige ber Chirur. gen befindlichen abnlichen Inftrumenten leicht angepagt merben fann. Beichen Berth man bem boch fehr unvollfomm= nen Rramer'ichen Spiegel beimift, ergiebt fich aus fol= genber Stelle bes Dr. Rramerichen Berfes uber bas menfchliche Dhr: "Um obigen , alle ubrigen Beleuchtungs= methoben treffenden Ginmurfen vorzubeugen, babe ich folgenden Upparat hergerichtet. Der Sauptheftandtheil ift eine arganbifche Lampe mit bidem eplinbrifden Dochte, melde binten in bem gleich ju befdreibenben Raften ficht. Diefer befteht aus Beigblech und ift inmenbig fcmarg angeftrichen, um aller Burudftrahlung bes Lichts vorzubeugen. Er bebedt bie Lampe in ber Beife, bag bie Flamme gang von No. 1805. - 705.

ibm eingeschloffen ift, mabrend ber Glascolinder oben aus bem Raften hervorragt. In paffenber Entfernung von ber Flamme befindet fich an ber hintern Band bes Raftens ein plattirter Sohlfpiegel. In ber vorbern Band bes Raftens ftedt eine 14 Boll lange Blechrohre, melde ebenfalls inmen: big gefchmargt und an jebem Ende mit einer boppeltconveren Linfe verfeben ift, die 21 Boll im Durchmeffer bat. Die argandifche Lampe wirft ihr fraftiges Licht gegen ben Gpies gel, von welchem baffelbe burch bie erfte und zweite Linfe geworfen wird, fo bag bie Strablen auf einen Raum pon ber Große eines Funfgrofchenftude concentrirt werben, beffen Entfernung von bem Upparate fo groß ift, wie fie fich jur Beleuchtung bes Geborganges eignet."

Diefe große und unbequeme Laterne trifft ber gegen alle abnliche Upparate gur Beleuchtung bes inneren Dhres gerichtete Bormurf, bag alles birect in bas Dbr fallenbe Licht, felbft bas ber Conne, bei ber Rleinheit bes Befichtes felbes, von bem Ropfe bes Beobachters aufgefangen merben muß, und wenn eine gampe und Brennglafer gwifden bas Muge und den gu betrachtenben Gegenftand gebracht werben, fo wird burch bas blenbenbe Licht nicht nur bas characteris ftifche Unfeben ber Rrantheit veranbert , fonbern menn ein folder Upparat bem Chirurgen bei einer Operation Licht gemabren foll, fo muß er fich burchaus in einer bochft ftorenden Lage befinden, beftebe biefe Operation nun in ber Entfernung eines fremben Rorpers aus bem Dhre, ober ber Durchbohrung bes Trommelfells, ber Unwendung eines Meb= mittels ic. Bei ber Beleuchtung mittelft bes Drisma finben biefe Uebelftanbe nicht fatt. Die Sohlung bes Dhres und andere tiefliegende Stellen laffen fich faft fo gut befcauen, ale wenn fie offen gu Tage lagen, und gmar bei ber Beleuchtung einer gewohnlichen Gas : ober anderen bellen Flamme, mabrend bas Prisma, vermoge feiner Lage, ben Operateur burchaus nicht behindert und beffhalb auch bei Rrantheiten bes Uftere und bes jum uterus fuhrenben Canals, wenn Ligaturen angelegt ober Mehmittel angewandt werben muffen, von großem Ruben ift.

Wer mit ben neuern Fortichritten ber Beitfunbe nur irgend befannt ift, ber weiß auch, baß fich biefetben großen: theils von ber genauern Befanntichaft mit ben frantbaften Beranderungen leibender Theile, fowie von ber forgfaltigen Beidreibung ber biefe Beranderungen begleitenden phyfifchen Ericbeinungen berichreiben, baber man auf Diefen letteren Umftand mit Decht einen febr hoben Berth legt. bemielben Berbaltniffe, wie wir in ben Befit ber Mittel gelangen, burch welche wir uber ben mahren Buftand ertranfter innerer Theile ficheren Muffchluß erhalten tonnen, merben wir auch biefelben mit Erfolg behandeln fernen; und wenn wir burch die bier beichriebene Methode irgenbmo bas innere zweifelhafte Beugnig, bes Taftfinnes burch basjenige bes Befichte, welches une bieber abging, ju beftatigen im Stande find, fo tonnen wir offenbar unfer aratliches Berfah. ren mit weit mehr Giderheit und Erfolg einrichten. ter ben frantbaften Buftanden, welche im lebenden Rorper in bas Bereich unferer Beobachtung fallen, ift bie Beran. berung ber Farbe berjenige, welcher fich junachft barbietet und in feinen mannigfaltigen Abanberungen bie bezeichnenb= ften Rennzeichen gemabrt. Bon ber erften faum bemertbaren Dothung burch Ernfipelas bis zu ben tintenichmargen Alecen ber Bangran, fowie bei ben verschiedenen Formen ber Mus. fchlagefrantheiten, bedarf man nur eines geubten Blices, um ben mabren Buffand ber Theile ju erkennen, und wenn Die weicheren und gefäßreicheren Theile im Innern ber Mund. boble und anderer Soblen erfrankt find, bat man ebenfalls Die Farbe, fen ce von einer entgundeten, munden ober fcmas renben Dberflache, ale bas unterscheibenbfte und am Deiften characteriftifche Rennzeichen anzuschen. Der geubte und burch Wiffenfchaft geleitete Zaftfinn unterfcheibet, foweit berfelbe reicht, allerdings Manches, ja Biel in Betreff ber Befchaffenheit ber in buntelen Sohlen bes Rorpers ihren Git ba= benben Rrantbeiten; allein von ber Karbe ber fo gelegenen franken Theile tann man burch Diefen Ginn feine beutlichere Borffellung befommen, ale blinde Leute von ber Scharlach: farbe, wenn man biefe mit dem Tone ber Trompete ver= gleicht.

Der Borgug ber prismatifchen Beleuchtung beftebt alfo barin, bas man ben Sintergrund ber offnen Sohlen bes menichlichen Rorpers bei einer Beleuchtung von feber mun: fchenswerthen Intenfitat untersuchen, fowie bie Beleuchtung von ber einen ober ber andern Geite einfallen laffen fann, fo bag bas Licht nie burch ben Rorper bes Beobachtere auf= gefangen wird ober ber Beleuchtungsapparat ben Berrich. tungen bes Operateurs im Bege ift; und wenn man gwei Drismen anmenbet, von benen bas eine fich an ber außern Deffnung bes speeulum, das andere, bewegliche, innerhalb beffelben befindet, fo tann man eine am entgegengefebten Enbe ber Robre liegenbe franthafte Stelle genau befichtigen, mabrent fich bie gange Dberflache bes Canals nach und nach burch bie burchfichtigen Wandungen einer Glasrobre bindurch ober burch in einer Metallrohre befindliche Luden unterfuchen und nothigenfalls burch geeignete argtliche Mittel behandeln lagt. Go mirb man bei ben fo baufigen und bebenflichen Rranfheiten bes Maftbarms, beren Ratur oft

buntel und beren Bebanblung baber baufig unficher und fcmierig ift, in'efunftige burch ben Gefichtefinn febr michtis ge und bisher entbehrte Muffchluffe erhalten tonnen, und gwar mirb man mittelft bes prismatifden speculum ben Maftbarm weit tiefer unterfuchen tonnen, ale bief burch ben Taftfinn moglid ift. Die galle von Stricturen am obern Ende des Maftdarms, welche gar feine Untersuchung mit bem Finger gulaffen, fo bag man uber beren Beichaffenheit vollig im Dunkeln bleibt, taffen fich burch bie bier in Bor= fcblag gebrachte Methobe genau unterfuchen und ebenfo ficher behandeln, wie bie mehr außerlich vorfommenden Falle.

Manche burften fich burch eine unrichtige Unficht über ben Preis ber gu biefer Unterfuchungemethobe nothigen Ins ftrumente von der Unwendung berfeiben gurudhalten laffen, und ich bemerte baber in Diefer Begiebung, bag ich bei meis nen Berfuchen mehrentbeile Materialien anwandte, Die fich Jedermann leicht verschaffen fann, g. B., Robren von Binn, Knochen ober Rofenholg. Allerdinge find folde von theus rern Materialien, g. B., vergolbetem Gilber, fiberplattirtem Metall oder Reufilber, vorzugiehen. Rudfichtlich ber Qualis tat ber Priemen fteht Ginem die Babl meniger frei, und in'sbefonbere muß bas innere Drisma Dicionige bobe Politur befigen, melde bie Berren Ubie und Cobn gu Gbinburab ihren Glafern in fo ausgezeichnetem Grabe gu geben verfteben.

Ich will nun fo turg, ale moglich, die Theile befchreiben, aus welchen eine andere Urt meines prismatifchen speculum gufammengefest ift. Die Unterfchiebe in ber Weftalt und Grofe bes Urparates merben fich nach ber Beichaffen. beit ber gu untersuchenben Theile richten muffen. Uebrigens wird man bei fast allen im uterus und Mastdarme porfommenben Sallen mit einem und bemfelben Inftrumente ausreichen. Ich beschrante mich bier auf bie Befdreibung einer einzigen Norm bes Upparates, namtich berjenigen, mels de auf Leiben bes Daftbarms eingerichtet ift. Der erfte Theil, beffen Abbilbung ich fur unnothig gehalten babe, ift ein an beiden Enden offener Glascplinder. Diefen menbet ber Datient an, um mittelft aus einer gewohnlichen Rinftiripripe eingeführten Baffere ben Daftbarm grundlich ausjumafchen, fo bag bie frantbaft veranderte Dberflache fich rein barftellt. Der zweite Theil bes Upparates, mels chen Figur 1. und 2., von verfchiebenen Geiten gefes ben, barftellen, ift gufammengefester und befteht aus eis nem metallifden speculum (a), in welchem eine Glaerobre (b) enthalten ift. Diefe Robre ift am hinteren Enbe ge= ichloffen, indem fie bort in eine glatte Bolbung ober einen flumpfen Regel ausgeht, welcher uber ben Rand ber De. tallrobre binausragt, wie man in ber Abbitbung fiebt, fo bag fich bas speculum leichter einfuhren lagt und man feine Berlebung bes Darmes ju beforgen bat. Fallt ber Git bes Leibens in bie Ure bes Inftrumentes, wie bieg, g. B., bei einer Strictur ber Fall ift, fo gieht man, fobalb bie Glaerobre bie baran gelangt ift, biefelbe gurud, lagt einen Lichtstrahl burch bas an bem Salfe bes Inftrumentes figens be Prisma (c) einfallen und leitet benfelben auf die frante Stelle, bie man bann, mag fie nun 5, 6 ober mehr Boll

tiefliegen, genau besichtigen kann. Bei ber Beleuchtung verfibrt man gan; auf biefelde Meife, wie bereits beim Autischer angegeben werben ist '). Bei'm Duchfibren von Bougies burch die Berengerung war bisber, wenn die tranfbatte Ertelle fo itel liegt, daß man sich durch das Erfahl nicht von deren Beschaffenbeit Kenntnis verschaffen kann, große Gefahr vorianden, daß man ben Darm duchsies, und meinte in diesem Balle baber die bei einstaden Erticturen gwednässiglie Behandlung durch Drud und Erweiterung nicht in Aumendung bringen; dagegen ihr ich durch diese Art von Beleuchtung ein genauer Begriff von dem Sie und den Dimenssonen der Ertickur erlangen, also auch eine passend Bougie auswählen, so daß dem Kranken gleich Einderung gewährt und die Eur mit Bertrauen sortgesicht werden

Soviel mag genugen, um ben Ruben zu murbigen, ben ein einfaches Prisma bebufs ber Beleuchtung eines, am Enbe einer geraben Robre liegenden Theiles leiften fann, Wenn aber Leiben befichtigt werben follen, Die ihren Gib an ben Geitenwandungen einer Soble haben, fo muß ein zweites Prisma (d) angewandt werben, welches am Enbe eines bunnen Metaliftabes (ef) fist, ber etwas langer ift, als die Dobre, baber fich außerhalb ber letteren ein fleiner Griff ober Anopf anbringen lagt, mittelft beffen man bas Prisma bequem burd bas gange Inftrument bin : und ber: fdieben tann. Bill man fich bes speculum mit grei Prismen bedienen, fo mirb es, wie fruber, mit ber Glass tobre in ben Darm zc. eingeführt. Der in ber Abbilbung bargeftellte metallifche Theil bes Inftrumentes beftebt aus zwei leichten Enlindern (q und h), welche ineinander flecken und von benen jeber mit einer Lude burchbrochen ift, welche & Boll breit ift und fich fast nach ber gangen gange bes Enlindere erftredt. Cobald man ben innern Enlinder (h) mittelft bes an bemfelben fibenben vorfpringenben Ringes (k) einhalbmal berumbreht, merben bie beiben Luden in eine folde Lage gebracht, baß fie einander entsprechen, wie ber bunfele Raum Figur 4. es theilmeife geigt, und alebalb legt fich eine gleichgroße Portion ber Schleimmembran an Die außere Flache ber in ben Metalleplinbern befindlichen Glastobre. Bahrend nun burch bas außere Prisma (c) in ber fruber befdriebenen Beife Licht eingeführt wird, wirft bas innere (d) bieg Licht auf Die feiner reflectirenben Geite gegenüberliegende Dberflache, und ein treues Bild biefer Dberflade wird gugleich auf bie reflectirenbe Scitenflache bes Prisma gurudgeworfen und gelangt in bas Muge bes Befchauere. Indem man bas innere Prisma lange ber Lude in ben Enlindern binfchiebt, fann man auf biefe Beife ben gangen fichtbaren Streifen ber Schleimhaut genau unters fuchen. Bird die Gladrohre por Beendigung ber Unterfuch: ung burch Dunfte ober Secretionen trube, fo braucht man fie nur ein Benig zu breben, fo bag eine reine Portion berfelben gegen die Membran ju liegen fommt. Muf biefe Beife untersucht man eine Langsportion ber Sohle nach ber

anbern , bis man mit ber innern Dberflache ber fammtlichen Wandungen fertig ift. Borausgefest, man fuche nach ber offnen Mundung eines blutenben Gefages; alebann fann man bie Lucke in ben beiben Cylindern burch bie relative Stellung ber lettern fo fcmal machen, bag fie nur noch einen engen Gralt bilbet, und biefen lagt man ben Umfreis ber Bandungen fo lange burchmanbern, bis er bem birecten Musfluffe bes Blutes genau entfpricht. Ift ber Fall nicht febr bringend, fo fann man, nachbem man bie Glaerobre berausgenommen, wie gewohnlich, Die Blutung burch blutftillende Mittel oder Cauterifiren gu beben fuchen; allein wenn bie Blutung febr heftig ift und bie Dobre und bas Prisma überfdwemmt, fo fann leicht ber Fall eintreten, bag man Die Lage bes blutenben Gefages mit nicht großerer Genauig. feit, als innerhalb ber Musbehnung von & Boll, bestimmen tann. Allein ichon bierburch ift fur bas Beil bes Patienten viel gewonnen; benn man fann bann biefen gangen fleinen Raum, innerhalb beffen bie Mundung bes blutenben Gefafee bestimmt liegt und welcher burch bie Deffnung in ber Band ber Enlinder ifelirt ift, cauterifiren und baburd bas Blut gum Stehen bringen. Dber angenommen, man glat be es mit einer Fiftel gu thun gu haben, fo lagt fich mittelft tiefes Inftrumentes bas Db und Bo genau enticheiben. Dan fucht in ber oben befdriebenen Weise banach, und es tann nicht fehlen, bag, wenn ber Gefichtefinn bem Taftfinne ju Bulfe tommt, die innere Deffnung, wenn eine folche vorhanden ift, entbedt merbe, und wenn man fie aufgefunden bat, fann man, bevor man fich ju einer ernfthaften Dpera= tion entidließt, noch ben Berfuch machen, ob fie fich burch Cauterifiren foliegen lagt. Durch Deren Lifton und Dr. Pagan haben wir bie Ueberzengung gewonnen, bag es gu= meilen moglich ift, felbft bebeutenbe Siftelgange auf biefe Beife gu fcbliegen, und bag burch bie Berichliegung ber im Daftbarme befindlichen Deffnung einer Ufterfiftel augenblichlich eine bedeutende Erleichterung ber Leiben bes Patienten eintreten muffe, unterliegt feinem Zweifel. Daburch murbe ber Rrantheit ihr efelhafter Character benommen, Die Confritution von ber burch einen fauligen Musfluß veranlagten Meigung befreit und bas Leiben fofort in einen einfachen Abfceg vermandelt werben, ber fich burch einen milben Beils proces beben liefe. Mus ber Unficht von Rigur 5. ergiebt fich, bag fich mittelft ber Drudfdraube I bas außere Prisma und beffen Unfegring p an ein speculum jeber Grofe anbrin: gen lagt. Der gum Ubichrauben eingerichtete Griff m lagt fich in irgend eines ber Lodjer n, Die gu biefem Enbe an bem Ringe angebracht find, einfeben, wenn fich eine Ber: anberung feiner Lage nothig macht, ober man fur gut finben follte, bag ein Bebulfe, fatt bes Dperateurs, benfelben ia bie Sand nehme, ohne bag man bas Inftrument guvor berausgiebe.

Wir halten es fur unnotbig, noch mehr Beispiele in Betteff biefer einfachen Bredatungsmerthobe beigubeingen und bemerten nur noch, baß, wenn bas Instrument gur Unsterfuchung bes in ben uterus fübrenben Canals angewandt wird, bie moralischen Leiben ber Patienten burch ben Unnfamb um Bickis vermidbert werben, baß bie Unterstadung

in einem vollig bunkeln Zimmer ftattfinben tann, indem man bas Prisma vor die Deffnung einer tleinen Caterne bringt.

Meine guverfichtliche hoffnung , das Prisma auch gur Untersuchung ber Salbubel anwenden gu tonnen, bat mich vielleicht ju Meußerungen veranlagt, Die Manchen übertrieben ericbeinen burften *). Bin ich in biefer Begiebung gu meit gegangen, fo ift es unabsichtlich gefcheben, und ubrigens fann fich Gebermann, bem baran liegt, von ber Saltbarteit ober Unhaltbarfeit meiner Unficht burch bie Prufung ber Inftrumente überzeugen. Bei ben erften Berfuchen wird man fich gewohnlich fcon mit einer undeutlichen Unficht von Gegenftanden begnugen, beren Unterfuchung mittelft bes Befichtefinnes man bisher fur rein unmöglich ju halten gewohnt war, und baber wird man nicht alsbald gemabr werden, mas Die prismatifche Beleuchtung wirklich gu leiften im Stande ift. Diejenigen, melde mit biefem Inftrumente bie Gegen= ftanbe nur im Bellbuntel gefeben baben, tonnen fich nur einen febr fcmachen Begriff daven machen, wie baffelbe bei geberiger Stellung und Behandlung wirft. Bas ich bierunter verftebe, wird man murbigen tonnen, wenn ich bemerte, baf ich burch eine gwei Tuf lange und ! Boll im Lichten weite Robre bei guter Beleuchtung fleine, in Giegellad ab: gebrudte Buchftaben lefen tonnte, und eine großere Genauig= feit durfte fich jum Ertennen franthafter Beranderungen am lebenben Rorper überall nicht notbig machen.

Par beiläufig will ich noch bemeeken, baß die prismatische Beleuchtung auch in technologischer Beziehung manche Bortheile verspricht, 3. B., behufs ber Unterluchung ber Innensiete von Gewechtlaufen 1e. Abam Barben Dr. M. 3. Baxter's Place, Edinburgh, 12 Apr. 1844.

Eine von ber knigl. Schotlichen Geselfcatt ber Runfte bagu beauftragte Commission prüfte die Ward en schon Inftrumente und übergeutze sich davon, bag dieselben sich zur Untersuchung bes innern Ohres, sowie anderer Sobien der menschlichen Röberes, ungemein gut eigen. Sie sprach sich in ihrem Berichte an die Gesellschaft hochst dunftig über die Erfindung des Dr. Warden aus. (Edinburgh new philosophical Journal, July - Oetob. 1844.)

Geilkunde.

Enterotomie bei innerer Incarceration bes Dunnbarmes.

Bon Maifo nneuve.

Frau Davis, vierundlechtzig Jahre alt, ill seit funfebn Jahren mit einem Leistenbruche an ber erchten Seite
behaftet gewesen, ber als eigrofe, weiche, nicht erponitbare
Geschwulft sich barfteltte. Im 27. April 1844 nahm bie
Geschwulft unter lebbaften Schmerzen, die von ber Leiste
auch bem Bauche sich fortpflangten, picklich zu. Patient

Miscellen.

Die neueften Refultate feiner Unterfudungen über bie organiften Mitalien bat unlangft herr Rart Ger barbt brieflich Deren Dumas und biefer ber Parifer Mcas bemie in ihrer Gigung vom 18. Rovember mitgetheilt. Diefe begieben fich in'ebefonbere auf bas Brucin und bie wichtige Reaction, welche bei ber Behandlung Diefes Mttaloibs mittelft Galpeterfaure ftattfindet. Es entitebt bann befanntlich eine tiefrothe garbung, und biefe Reaction ift fo empfindlich , daß man fie fur gerichtlich : medicinifche Unterfudungen in Borichlag gebracht bat. Berr Gerbarbt bat überbieß gefunden, baß fich bei ber Biebererzeugung (bem Bieberverfchipinden?) ber Farbung ein riechendes brennbares Gas entwidelt und bie Difdung fich erhigt, allein, wenn man teine tunitliche bige anwenbet, weber fcmefligfaure Dampfe, noch Robe lenfaure fich entbinden. Bei'm Erfatten gerinnt bas Product unter Unnahme ber Drangefarbe. herr Gerharbt bat fich bavon über. geugt , bas bas Gas, meldes biefen rothen Rorper begleitet, fale petriger Aether (ether nitreux) ift, beffen Entbinbung fo lange fortgebt, ale noch ein Atom Brucin in ber Fluffigfeit enthalten ift. fo bag biefe Difdung ale eine mabre Quelle von falpetrigem Mether gelten fann.

Ueber ben Biebererfag verlorengehender Theile ber Gruftaccen bemertt Berr Goodfir bag, wie fcon lange befannt, alle Arten von Gruftaceen mit bem Bermogen, verloren= gegangene Theile zu erfeten, begabt finb. Die Art und Beife aber, in welcher Diefelben entwickelt merben, bas Drgan, von welchem ber Reim bes funftigen Außes berftammt, ift bie jest noch nie geborig erfiart ober unterfucht morben. 2Benn eine ober mehrere ber ent. fernteren Phalangen bee Fußis einer gewohnlichen Rrabbe gemalt. fam abgeriffen merben, fo ftost bas Thier fogleich bie ubrigen Theile bes Gliebes ab. Dieg wird mit geringer Unftrengung bewirft und erfolgt immer an einer Stelle, welche außerlich burch eine garte, von einem Ringe von fparlich verbreiteten haaren bebedte Linie angebeutet ift. Die Phalanr ift auf beiben Geiten bes Ringes betrachtlich bunner; und wenn bie Schaale vorfichtig entfernt wirb, um bas Innere bloggulegen, fo fieht man, bag es que einer fibro: fen, gelatinofen, brufigtartig ausfebenben Daffe befteht - bem Organe, welches die Reime gu ben funftigen Gliebern liefert. Gie nige Stunden nachbem bas Wifeb abgeftogen worben, wirb die fleine Deffnung allmatig burch einen fleinen runden Rorper, bem Reime bes funftigen Gliebes, ausgefullt, welcher allmalig an Große gue nimmt, fo bag er bie Rarbe por fich beraustreibt, welche fich nach ber Berlegung an ber rauben Dberflache gebilbet batte und nun bie außere Bebedung bes jungen Gliebes bilbet. Cowie ber Reim an Große gunimmt, wird bie einschließente Membran immer buns ner, bis fie plast, worauf bann bas junge Glieb, welches bisher sufammengebogen mar, fich ausbebnt und bas gange außere Uns feben eines volltommenen Gliebes, mit Muenahme ber Große, mabra nehmen last.

hoffte anfangs burch rubige Lage im Bette biefe Erscheinung schwinden zu seben; fpater intes, ba die Geschwulft und der Schmerz immer größer wurden und beckleit imt Erberden sich hinzugefulten, verluchte der hinzugerufene Dr. Prevost Wiere, Einsprisungen und abfübrende Clipstiee, jedoch obne Ersog. Am 29. April früh fand ich die Kranke angstvoll, über heftige Libschmerzen tlagend, mit fortwahrenden Uedelkiten und galtigem Erberchen. Die Listengeschwulft von der Größe eines Kindertopfes war gleichformig; die haut bezüher gespannt, glangend und etwas geröthet; der Percus-

^{*)} Bergl, 91, R. a. a. D. G. 4.



fionaton matt: beutliche Aluctuation. Durch bie nur ma. fonnte nabrenbe G.trante, fogar etwas Bein gu fich nebbe-id. Darmners men, und bie ihr beigebrachten Lavements ettragen, bie ine en. 2m 8. Dai Abenbe ere

mentleerung, mit melder große. n und bie Rrante fich febt genben Jooen ichritt bie Bele am 21. Dai ein Bourbonnet einlicete und es ein bis amei biele Deile bem Darminhatte if entgegenzuschen. 2im 22. hante nach ber Dablieit etmas batbfiuffige Stublentlegrung Bon biefer Beit an borte ber Darmoffnung auf, und am 29. ber erften Operation, tonnte chen und Mure, wie in ihren jeniefen. Die uber bie außere seleinmanb geigte taum eine Stuble erfolgen unter leichtem Rrante blieb von nun an vollgen, d. Med., Octbr.)

10 ber Mebicamente im nismus.

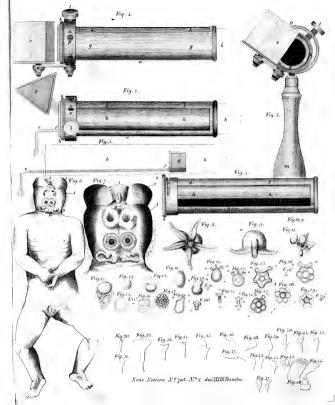
s sinh Caneran

treffen ben Tartarus natronaeum. ben Schmefel und bas pon ben Berfaffern feibit bereis rftimmt und fpater ausschließlich

natus - Rabler's Ber alkalifder Bafie und organifder und Zartrate, fich im Urine contfinben, wird von ben Berfaffern Islien mor ber Ilrin 175 Mal ale 6 Dal neutral. Man tann will. Balte burd ben Darmegnal bemit: In bei ber Darreidung beobachtet: Urine angetroffen, - und um: en haben nur foviel gezeigt, boff, barn ausgeschieben mirb, es immer ber mit einer praanifden Gaure ift in ben Rallen, mo ber Sarn, tarus natronatus, fauer obre ble Quantitat ber Bafen in bemmabrent biefe bis auf bas bepe ber Barn alfalifd reagirt. Salges wird burch bie Dofis, ben Buftenb ber Drgone und bie Menbet man namlich bas Galg bis 40 Grammen in 8 bis 10

itt ber Sarn alfalifd. Die pur-

alebann nur auferft felten, mib. mehr mabrnehmbar, die Angft verfdwunden; Patientin tend fie nach großen Dofen regelmaßig eintritt. 3m lette-



fioneton matt; beutliche Fluctuation. Durch bie nur mafig gespannten Bauchbecken fubite man gabireiche Darmverfolingungen, Die leicht, als bem Dunnbarme angehorenb, er: tannt murben. Drud verfchlimmerte ben Schmerg nicht. Es war bier Die Operation indicirt, Die auf folgende Beife ausgeführt murbe. Buerft furte ich einen Schnitt in ber Richtung bes lig. Fallopii von ber obern außern nach ber inneren unteren Geite uber die Gefdmulft fort; ein gweiter murbe von der Mitte beffelben unter einem techten Wintel nach ber unteren außeren Geite fortgeführt. 3ch trennte bie burch ben T = Schnitt gebilbeten Sautlappen los, burch: fcnitt bie fasciae und eroffnete bann ben Bruchfad. Dach= bem etwas rothliches Gerum ausgefloffen mar, bemertte ich im Grunde ber Sohle eine nufgroße, weinhefenfarbene, gefpannte Dunnbarmidlinge, Die an ihrer Burgel burch ben Bruch: fachats ringformig jufammengefchnurt mar. Dun fcnitt ich mit einem Cooper'ichen Biftouri ben Bruchfadhale zwei Mal ein, jog die Darmidlinge an, entleerte ihren Inhalt burch Druck und ichob fie alebann in Die Bauchhohle gus rud. Da ber Buftand ber betreffenden Theile die prima intentio nicht contraindicirte, fo vereinigte ich, nachdem ich ben Brudfad, gleichfam als Tampon, in bie hintere Deff. nung hineinbrudte, Die Bautwunde burch einfache Suturen. In ben erften funf bis feche Stunden nach ber Operation war bas Befinden ber Rranten ermunicht; Datient ichlum: merte ein Benig, Die Uebelfeiten liefen nach; Schmerg im Leibe nur magig. Allein fcon in ber Racht febrten jene Bufalle, und zwar mit noch groferer Seftigfeit, wieber. Es wurden gallige Daffen, bann Roth burch Erbrechen entleert, Lavements, Delmirturen, Calomel, felbft Zabatefinflice ma= ren fruchtlos. Co ging es bis jum 31. April fort, mo ich, ba fich bereits Somptome eines berannghenben Tobes fund gaben, wie fabenformiger Dule, erlofchene Stimme, pergerete Buge u. f. m., auf Die Ibee fam, burch die Eröffnung einer Darmichlinge und Bilben eines funftlichen Ufters bas Beben ber Patientin ju retten. Ich trennte alfo bie bereite burch prima intentio vereinigt gemefene Bunbe, entwidelte ben Bruchfact aus der hintern Deffnung und fuhrte ben Beigefinger in Die Bruchpforte ein, brang mit bemfelben burch einige Pfeudomembranen ju einer fart ausgebehnten, mit ben Bauchwandungen vermachfenen Darmichlinge por. Da bie Bermachfung, wie ich mich überzeugte, feft mar, fo fonnte ich bie Eroffnung bes Darmes obne Beiteres magen. Sch faßte eine Kalte ber Schlinge mittelft einer Dincette und burchschnitt fie mit einer ftumpfen lange jener geführten Scheere. Nachdem etwas Darminhalt ausgefloffen mar, und ich mich burch Ginfuhren bes Ringers von ber Communicas tion bes Darmes mit ber Bruchpforte überzeugt hatte, ließ ich Leinfaamenumichlage auf bie Munbe machen. - Babrend ber Racht, fowie am Tage barauf, floß nur menig aus ber Darmmunde aus; beffenungeachtet hat bas Erbrechen fich nicht eingestellt. - Um 2. Dai murbe eine ungeheure Menge von fluffigen Maffen aus ber funftlichen Darmoffnung entleert, wonach eine betrachtliche Befferung eintritt. Die Darmverfchlingungen maren burch bie Bauchbeden nicht mehr mahrnehmbar, die Angft verfchmunden; Patientin fonnte nahrenbe Gitrante, fogar etwas Bein gu fich nebs men, und bie ihr beigebrachten Lavemente ertragen, Die inbeg immer noch erfolglos blieben. Um 8. Mai Abends erfolgte bie erfte naturliche Darmentleerung, mit welcher große, verbartete Rothmaffen abgingen und die Rrante fich febt erleichtert fuhlte. In ben folgenben Tagen fchritt Die Befe ferung weiter fort, fo bag ich am 21. Mai ein Bourbonnet in die außere Bundoffnung einlegte und es ein bis zwei Stunden liegen ließ, um auf Diefe Beife bem Darminhalte hier ein mechanifches Sinbernif entgegengufegen. 2m 22. Mai Mittags empfand bie Rrante nach ber Mablieit etwas Leibichmergen, worauf eine halbfluffige Stublentleerung burch ben Ufter erfolgte. Bon biefer Beit an borte ber Musfluß aus ber funftlichen Darmoffnung auf, und am 29. Mai, gerabe ein Monat nach ber erften Operation, fonnte Patientin auffteben, berumgeben und Mues, wie in ihren fruberen gefunden Engen, genießen. Die uber die außere Bunboffnung gelegte Wachsteinwand zeigte taum eine Spur pon Darminbalt; Die Stuble erfolgen unter leichtem Leibgrimmen regelmäßig; bie Rrante blieb von nun an voll: fommen gebeilt. (Archiv gen. d. Med., Octbr.)

Ueber bie Umwandlung ber Medicamente im Organismus.

Bon Millon unb Baveran.

Die Untersuchungen betreffen ben Tartarus natronatus, bas Natron sulphuricum, ben Schwefel und bas Salicin, weiche fammtlich von ben Berfassen seibst bereitet, in ber Dofis genau bestimmt und fpater ausschilessich im Satren aufgefucht wurden.

Tartarus natronatus. - Bobler's Bes hauptung, bag Salge mit alfalifcher Bafis und organifcher Caure, wie Acetate, Citrate und Tartrate, fich im Urine confant, ale Carbonate, wieberfinden, wird von ben Berfaffern miberfprochen. Unter 268 Sallen war ber Urin 175 Dal als falifch, 87 Mal fauer, und 6 Dal neutral. Man fann will. furlich die Entleerung Diefer Galge burch ben Darmeanal bemir: fen, wenn man gemiffe Regeln bei ber Darreichung beobachtet; fie merben alebann felten im Urine angetroffen, - und um: gefehrt. Die Untersuchungen haben nur foviel gezeigt, bag, wenn biefes Galg burch ben Sarn ausgeschieden wirb, es immer nur ale Carbonat, nie aber mit einer organifchen Gaure perbunben, porfommt. Go ift in ben Rallen, mo ber Sarn, pach Darreichung von Tartarus natronatus, fauer ober neutral ericbeint, tie normale Quantitat ber Bafen in bemfelben um Richts vermehrt, mabrend biefe bis auf bas bops pelte Duantum fteigen, mo ber Barn alfalifd reagirt.

Die Umrvandtung bes Salzes wird burch die Doffs, bie Art ber Imwendung, ben Buffand ber Drgane und die beschotere Anlage bedingt. Wender man namitich das Salz in tleinen Dofen — 30 bis 40 Grammen in 8 bis 10 Stunden — an, so reagirt ber harn altalisch. Die purstiende Birtung erscheint alsbarn nur außerst felten, machten fie nach großen Dofen regelmäßig einteitt. Im lette.

ren Kalle wirft bas Galg ale Mebicament, mabrent es in Bleinen Dofen wie ein Dahrungsmittel fich verhalt; es wird reforbirt, umgebilbet, gerlegt, neu ornbirt und endlich eliminirt. - Gine ftarte Conftitution, habituelle, ober von einer Uffection ber Nervencentra abhangige Leibedverftopfung, eine nur unbebeutend geftorte Gefundheit begunftigen bie Berbauung ber meinsteinsauren Galge; bauegen mirb fie burch Schmate, burch geftorte Magen : und Darmfunction, burch Rieber behindert; ber Sarn zeigt alebann eine faure Reaction. Dan fann indeg felbit unter biefen Umftanden einen alfalifchen harn erzwingen , wenn man namlich bie Dofis immer mehr verkleinert und bas Galg fo langere Beit anmenbet. Die Plafticitat bes Blutes wird baburd, miber Erwarten, nicht verminbert. Go haben bie Unglofen von feche Mberlaffen, in Kallen von Pneumonie und geutem Gelenfebeu= matismus unternommen, nachbem bas Gals in ber gebach: ten Urt angewendet worben, eine febr bide crusta phlogistica und viel Kaferftoff nachgewiesen. Mus ber Bunahme bes Barnftoffes, nach Unwendung bes Tart, natromat., auf eine Beichleunigung ber orphirenben Rrafte ichlies fend, versuchten die Berfaffer baffetbe in einer Monomania hypochondriaca, um ben langfamen Rutritioneproces ju bethatigen. Der bunne, an Baruftoff arme Urin, welcher porher 3 bis 4 Pfund taglich betrug, murbe banach fparfamer. faturirter und haruftoffreicher, bas Mugemeinbefinden befferte fich, boch blieb bie Monomanie unverandert. In einem Falle von Albuminurie bemirtte bas Galg einen normalen Darn, ohne auf ben Bang irgend einen Ginfluß auszuuben. Bei mehreren Phthififden murbe baburch bas Rieber gemas figt, die gesammten Functionen gehoben und in einigen Willen auch die aufgeregte Respiration und Circulation berubigt. Endlich murbe ber Urin bei einigen an Gries Leis benben banach alkalifd, und bie Berbauung lebhaft. -

Die das fchmefelfaure Ratron betreffenden Unteruchungen, bei welchem Salze feine neue Orphation mehr möglich ift, lieferten in mancher Beziehung von jenen abweichende Reuttate; biefes fand fich namisch unverändert im harne wieber. Die 66 burch bie Rieren ober ben Darm entlerett werde, das hangt von gleichen Umständen, wie bei den Beinsteinstagen, ab. In alten Fällen zeitg fich ber Die geftionsact dem Berbennungsproeffe nanteg.

Der Schwefel hat nur negative Refultate geliefert. Die Anathfe bes harnes nach Anwendung beffelben hat keine Junahme ber normalen Quantitat Schwefelfaure nachgewiesen.

Das Salicin, in 10 Fallen von leichter intermittens angewandt, fand fich im harne, als Salicit und Salicit faure wieder, eine Beranderung, die mit der auf chemischem Wege erfolgten bentich ift.

Diefe Unterstudungen bestätigen fammtlich bas Factum, bas bie Erscheinungen bes animalen Lebens überall von einem Berbrennungsprocesse begteitet sind. — (Arch. gen. d. Med., Sept.)

Fall von phlegmasia alba dolens bei'm Manne. Bon Dr. Stofes.

D. D., fruber Mitglied einer Dagigfeitsgefellichaft. fpater aber ein ausgemachter Gaufer, bot bei feiner Mufs nahme in bas Meath : Spital mehrere Symptome bes Gauferwahnfinnes, mit gaftrifder Meigung und Rieber, bar. Die Untersuchung ber Bruft ergab eine Pneumonie ber rechten Geite; ber Duld mar febr frequent und fcmantte mabrend feines Mufenthaltes im Spitale von 130 bis 150; nur ein Mal fiel er auf 120. Das Lungenleiben machte langfame Fortidritte, bot aber jeber Behandlung Trob; es mar ein andauerndes Aniftern in ber Lunge, balb ftarter, balb fcmas der borbar; an ber Lungenmurgel mar Brondiglrefpiration; auch waren alle Symptome einer pleuritis sieca vorban: ben. Das linke Bein bot alle Ericheinungen einer phlegmasia dolens bar. Der Rrante farb enblich unter volls ftanbiger Erichopfung und Unamie, fowie mit allen Gym= ptomen, wie fie ber Infection bes Blutes burch Mufnahme von Giter eigenthumlich find. Die Gection ergab Fole gendes. In ber vena cava abdominalis fant fich ein, ber inneren Benenhaut abharirendes, Blutgerinnfel; unter meldem Die Membran feicht gerothet und gottig erfcbien; in ber v. cruralis abntiche coagula, und am Oberfchenkel mas ren Urterie, Bene und Derv in Gins verfchmolgen; Die v. saphena mar obliterirt und fublte fich bart, wie ein Strick, an, bie Dbliteration erftredte fich fo meit, als man bie Bene verfolgte, trat aber am Deutlichften in ben unterften Breigen bervor. Mue biefe Erfcheinungen fanden fich am linten Beine. - Der rechte Bentritel bes Bergens enthielt eine Menge fleiner, weißer, zwischen ben columnae carneae gerftreuter, Rorper von berfelben Befchaffenbeit, wie fie von D'Ferrall als Giterbalge bes Bergens befchrieben morben find; ferner fanden fich in bemfelben Bentrifel einige bunkelgefarbte coagula und eine rahmartige Materie; bas endocardium aber mar gefund. Im linten Bentritel abn= liche Ablagerungen purulenter Materie in Epften, von rahm. artiger Confifteng; es fanben fich bier 3 große Enften, welche fehr lofe an ben Banbungen bes Bergens abharirten. - Der untere gappen ber rechten gunge mar hepatifirt, auf ber Schnittflache marmorirt, gleich rothem Granite. In allen Theilen ber Lunge fand fich bei'm Ginfdneiben eine abntiche Materie, wie im Bergen, und an einigen Stellen granulirte Puncte. Es mar eine allgemeine phlebitis pulmonalis vorhanden, boch ohne Abscegbildung; abnliche Ablagerungen fanden fich in ber oberen Portion berfelben gunge, fowie auch in ber ber anberen Lunge mit bagwifdengestreuten Portionen gefunden Gewebes, nach Urt ber pneumonia inter lobularis von Undrat und Cruveithier. - In ber Leber, Ditt, Diere, in ben Gelenken und Duskeln fant fich feine Giterablagerung.

Diefer Hall von phlegmasia dolens war, wie ber Berfaffer bemerkt, einer von benen, welche am Gefährliche, fien find. Alle Kille dieses Uebels fassen sich, nach ibm, in 2 Gruppen sondern in der einen ist das erste beutliche Symptom die rasche Anschweitung, bes afficieren Weines, in

ber anderen, weit gefährlicheren, find lange vor ber Anschweltung bes Beines bedeutende allgemeine Symptome vorbamen. Das Umgentiden scheine dem Berfasser unge deine mechanische Albagerung, als durch eine specifische Reisung ber Lunge, entstanden zu senn. Was die Diagnose sollter Falle betrifft, so möchte bier, als Anhaltpunct, die Bartadigkeit graen alle angewandten Mittel bienen. (Dublin Journal, July 1844.)

Neue Behandlungsweise der typhofen Fieber. Bon Profesor S. K. Rangue.

Der Berfaffer giebt in biefer fleinen, ju Daris 1843 ers fcbienenen, Brofcure bas Refume feiner Beobachtungen, welche er in ben Jahren 1826 - 1843 in bem Hotel-Dieu ju Orleans uber eine ihm eigenthumliche Behandlungeweife ber anhaltenden Querperals, eranthematifchen Rieber und Pneumenieen mit tophofem Character angestellt bat. Bon 733 auf Diefe Beife behandelten Rranten farben 62, genge fen 671; alfo ungefahr 1 Tobter auf 12 Rrante; ein meit gunftigeres Berhaltnif, ale bas nach anderen Methoden erbaltene. 518 Rrante befanden fich in ber erften. 186 in ber zweiten und 29 in ber britten, ober vierten fiebentagigen Periode. In ber erften Periode mar bas Berhaltnig ber Tobten wie 1:172, in ber zweiten wie 1:4 und in ber britten und vierten wie 1:2. Daraus geht bervor, baß bas Berfahren bes Dr. Ranque um fo vortheilhafter ift, je fruber es angemenbet wird, bag es bagegen nach ber zweiten Periode angewendet, eber nachtheilig ericheint, ba bas tophoje Sieber, fich felbit überlaffen, nur 1 von 2 tobtet. (?)

Bon ber angegebenen Gefammtgahl ber Falle waren gutartig, 497 fcmer und 138 febr fcmer; von ben erftern flarb Reiner, von ben zweiten 1:19, von ben britten 1:4.

Der Berfaffer giebt barauf zwei Beichen an, vermit= telft welcher man vom Unfange fan eine tophofe Uffection mit Bestimmtheit erkennen fann. "Jebesmal", fagt er, "wenn in ben erften Zagen eines anhaltenben Fiebers, mel. ches auch immer bie form beffelben fenn moge, auf bem zwischen ben Badengabnen befindlichen Babnfleische eine meis fe Erfubation erfcheint, tann man überzeugt fenn, bag in ber Debrgabt ber Ralle bas Rieber bosartig merben wirb. fobalb man baffelbe nicht angemeffen behandelt. Diefes Symptom ift conftant, nicht nur bei ben Fiebern, fontern aud; bei allen Uffectionen, welche einen ichlimmen, tophofen Character annehmen. Benn ju biefen Epmptomen bie inbigblaue, maulbeerfaftartige Farbung ber Blutegelfliche und ber Beginn einer Proftration bingutommt, fo bat bie Uffection von biefem Momente an ben tophofen Character." - Das Befen bes tophofen Characters liegt, nach bem Berfaffer, in ber Reforption jenes franthaften Productes, welches die ent= gundeten Follifel abfonbern.

Geine Bebandlungemeife befteht nun in ber Application folgenben Pflafters auf ben gangen Unterleib: Empl. Cicutae grammes D.
Gummi diachylon — CCL.
Theriac. . . — CXXV.
Camphor. . . — XC.
Sulphur. . — CXXV.

Caffe die Pflaster bei gelindem Feuer erweichen, nehme fom Feuer, wenn sie gehörig geschmotzen sind , süge dann die anderen Substangen bingt und reibe das Gange mit einem hötzernen Steber bis zur gehörigen Mischauste Bewahre die Masse in einem glasennen, oder gut glassiert irdenen Gefaße auf, und bestreiche damit zwei Stinde Leinen oder Leber, welche groß genug sind, um die Lenden und den gangen Eeld damit zu eberden. Die Danatisch biefer Pflastermasse bei damit geber den Die Danatisch biefe Mischermasse betrage für einen Erwachsen ungefahr 180 Gr. zur Bededung der Lenden. (Arch. gein, de Méd., Juill 1814.)

Ueber die Intercoffalraume,

fagt Dr. Malfh in feinem Berte, Die phyficalifche Diagnofe ber Lungenfrantheiten, Folgenbes: -

Dr. Stofes behauptet, daß bei'm Emphyfem, felbft wenn eine bedeutende Ditatation der Bruft eingetenenst, die Interecflateiume tief eingefich nitten sind, und daß das Bereschwinden derstelben nur im vorgerickten Stadium der pleuritis einterete. Die Ursache diese Berschwindens liegt in der Echmung der min. interecostales und in einem erzentisischen Drucke, welche beide gleich wesentlich sind, und die Tahmung erscheit als der die kreich urer fich auf das Musketzigenebe verbreitenden Errzimdung. Aus derfelben Ursache verschwinden die Interecflateiume nicht bei einem einfachen Urglerockonzu, sowie and nicht in allen Filme von pleuristischen Ersudaten, weil bei mer ersteren myitis und Lähmung keinesweges, und bei letztern nicht nothwendig verbanden sind reinesweges, und bei letztern nicht nothwendig verbanden sind.

Die bier angeregte Frage bangt genau mit ber Beobache tung gufammen, und die Erfahrung ber Mergte ftimmt in Betreff ber Auftreibung bei'm Emphyfem im Allgemeinen nicht mit ber bes Dr. Stofes überein. Louis und Boille; find burdaus entgegengefetter Unficht. Beibe behaupten, baß Die Intercoffalraume bei biefer Rrantheit entweder verftris den, ober meniger beutlich ausgefprochen find, ale im Dormalguftanbe, und fie bezeichnen fogar biefes Mitergriffenfenn ber Mustelflachen biefer Daume als eine ber Unterfcheib= ungemerfmale ber emphysematofen Formveranderung von ber rhachitischen ober normalen. Rach meinen Unterfuchungen finden fich bei'm Emphysem in Betreff ber Muftreibung brei verschiedene Berhaltniffe: 1) entweder ift durchaus feine all= gemeine ober ortliche Musbehnung vorhanden; ober 2) es findet fich eine allgemeine Auftreibung ber Dberflache bei eis nem normalen Buftanbe ber Intercoftalraume; ober 3) es findet fich Muftreibung mit beutlichem Berftreichen ber Inter= coffgtraume. Der Schluffel ju biefen anfcheinenben Bibers fpruden liegt nur in ben anatomifchen Berfchiebenheiten ber Rrantheit.

Im erften Falle zeigte fich bas Uebel in Bezug auf feine Symptome unter ber Form von Atrophie, und die physicalifche Urfache ber Ausbehnung fehlte burchaus.

Die zweite Barietat ber Formveranderung habe ich nies mals in der regio infraclavioularis beobachtet, 16 abla die Kormveranderung auf biese Gegend beschaftnt war, was vorzüglich beim Emphysem der Fall zu sewn 1618 eine die eine gewissen Bestellt zu eine pflegt: abee ich traf dieselbe in gewissen Fallzu zu sewn 1618 tragetier miger Austreibung des thorax dei adsprangaetene emphysematifen Jabioidum. Allein in diesen Killen, welche ohne Zweiselst die für die gewissen des man dermuthet hat, war die örtliche Formveränderung, aller Wahrscheinlichkeit nach, besondere wenn sie am Nücken vorkam, physiologisch und gänzlich unabshänale vom Emphysem.

Menn die Auftreibung an den Stellen vorhanden war, wo fie besonders bei Empfofem vorzukommen pflegt, s. B., in der regio infraelavicularis, fand ich die Intercofialtaume gang verftichen und das Uebel trat unter der Form der Hoppettos

phie auf.

Nach meiner Ansicht werben bie Jairecossatchume mehr ober weniger ausgeböhlt fewn, solange die Etasslicität ober bie concentriiche Kraft ber Lunge nicht gesschei sie; sobald aber biese Werdnbrung eintritt, wie z. B. im Fortschreiten bes hopertrosphischen Emphyseimen, wird auch ein Deuck und eine Beränderung in der Lage der Intercostatraume, sowie ber Rippen, die Folge seyn. (Dublin Journal, September 1843.)

Bergiftung von funf Personen burch Barbeneier.

qute Portion Bein getrunten batte, fartes Erbrechen und Durchfall. Die Mutter, welche am Benigften genoffen hatte, empfand nur etwas Ropfichmers, Schmergen über bem Rabel und große Schmache in ben Beinen. 3ch verorbnete eine Emulfion aus bitteren Manbeln mit einigen Tropfen Laudanum, worauf Alle, bis auf die Mutter, einschliefen, welche ihre Befchwerben gunchmen fuhlte und von allgemeis nem Bittern, nausea. Erbrechen und reichlicher Diarrhoe befallen murbe, welche Symptome inbeg balb mit bem rechts geitigen Gintritte ber Menftruation verfdymanben. Um nach: ften Tage fühlten Alle noch eine große Schmache, und bas Madden flagte uber Bittern in ben Beinen und Gomergen oberhalb bes Rabels. - Der Gifch, von welchem bie Gier genommen worben waren, wurde ohne ben geringften Nachtheil von einer armen Familie vergehrt. (Gazz. Med. di Milano, No. 24.)

Miscellen.

Heber die Urfachen bes morbus Brightii ftellte Dr. Fourcault eine Reihe von Berfuchen an, welche folgende Reful= tate ergaben : 1) bie haut ift nur ein Gecretionsorgan, und tie Producte ber Transpiration finden fic nicht in ihrem Bemebe. -2) Gin Thier behalt feine Temperatur felbit, wenn bie baut entfernt ift. Albuminurie tritt nach Diefer Operation nicht ein. -3) Benn die Sautausdunftung vollig unterbruckt ift, fo zeigen fich folgende 5 Reiben von Phanomenen: a. bedeutende Beranderung bes Blutes; b. betrachtliches Ginten ber Temperatur; c. Opper-Prinien und Erguffe verfchiebener Urt; d. tocale Affectionen; e. Beranberungen in ber Bufammenfegung bes Urines und endlich Mla buminurie. - 4) Diefelben Phanomene, besonders die legteren, geigen fich, wenn man nach theilweifer ober volliger Entfernung ber haut eines Thieres Firnis an bie Stelle berfelben applicirt. -5) Sautafphyrie ift die Folge einer volligen Mufhebung ber Pere fpiration; fie tann fowohl bei Denfchen, ale bei nieberen Thieren ben Sob herbeifubren. In Folge ihrer Unterbrudung erlangt bas Blut im bochften Grabe bie erfaltenben und betaubenben Gigen. fcaften bes venofen Blutes. - 6) Ift bie Unterbrudung partiell ober unvollemmen, fo erzeugt fie bie allgemeinen Phanomene, melde man bei Riebern und Entgunbungen beobachtet.

Bibliographische Meuigkeiten.

Contributions to terrestrial Magnetism. By Lieut. Colonel Edward Sabine. London 1844. 8.

On the remedial Influence of Oxygen or Vital Air, Nitrous Oxyde, and other Gases, E'extricity and Galvanian, investoring the healthy functions of the principal Organs of the body and the Nerves supplying the Respiratory, Digestive and Muscular Systems. By J. Evans Rindore, MID. London 1334 8. Hall, Marshall, Practical observations and suggestions. By M. H., MD. London 1844. 8.

Saggio di chirurgia teorico-pratica di Giuseppe Bresciani de Borsa. Verona 1843. 8. M. R.

Etudes d'oculistique. Par A. Guepin. Nantes 1845. 8.

(hierzu eine Safel Abbilbungen in Quart.)

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

von bem Ober. Meticinalrathe Frorier in Meimar, und tem Medinglrathe und Profesior Frorier au Berlin.

No. 706.

(Dr. 2. bes XXXIII. Banbes.)

Januar 1845.

Gebruckt im Candes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B 30 ar, bes einzelnen Studes 3 gen Die Tasel schwarze Abbilbungen 3 gen Die Tasel coloriere Abbilbungen 6 gen

Maturkunde

Ueber die Natur der Rerventhatigkeit. Bon James Start, Dr. M.

Die Ratur ber Merventhatigfeit ift eines jener Dros bleme, welche in allen Beitaltern bie Mufmerkfamkeit ber Forfcher in Unfpruch genommen haben, uber bie mir aber felbft heutzutage noch nichts Befriedigendes miffen. Je nach= bem man uber bie Erfcheinungen ber Electricitat und bes Galvanismus mehr in's Rlare fam, in'sbefonbere aber feit ber Entbedung eigens gur Entwidelung von Glectricitat beftimmter Organe bei gemiffen Thieren, ift es ublich gewor= ben, Die Rerventhatigfeit ber Fortfeitung einer unmagbaren Rlufffafeit gugufdreiben, Die Daffelbe, wie Die Glectricitat, ober ber Galvanismus, ober boch biefen nabe verwandt fen. Diefe an fich fo beftechenbe Theorie, welche uberbem burch vielfache Berfuche unterftut und icheinbar bemiefen murbe, marf die alte Theorie von ber Circulation ber Lebensgeifter und einer ferofen Stufffgfeit in ben Rerven uber ben Saus fen und hat gegenwartig fo allgemeine Beltung, bag mir feine neuere Schrift bekannt ift, welche biefelbe befampfte, ober eine andere Theorie aufftellte. Longet, melder im Sahre 1842 eine grundliche Schrift uber bas Dervenfoftem berausgab, geht meiter, als alle feine Borganger, inbem er fich barguthun bemubt, bag bie bisjest befannt geworbenen Berfuche Die Ibentitat ber Mervenfluffigfeit und ber Electricitat nicht bemeifen; allein babei laft er es bemenben, und er fucht feine andere Theorie an bie Stelle berje= nigen gu feben, bie er fur zweifelhaft ausgiebt. Erft in bie: fem Jahre murbe ich mit bem Longet'ichen Berte befannt; allein fcon im Jahre 1842 überfandte ich ber Londoner Ronigt. Befellichaft eine Ubhandlung, in ber ich die Electris citatetheorie verwarf und eine andere an beren Stelle feste, nach ber fich, wie es mir ichien, alle Ericheinungen erflaren liegen. Da nun alle neuerdings befannt gemachten Berfuche bie Folgerungen, welche ich bamale jog, mehr und mehr ju beftatigen fcheinen und ba, meines Wiffens, fein anderer Schriftsteller eine Theorie an bie Stelle ber Glectris

citatetheorie gu fegen verfucht hat, fo merbe ich mich bes muben, meine Unfichten uber biefen Gegenftanb bargulegen.

Raft Mue, bie uber bie Ratur ber Rerventhatiafeit ges fdrieben, haben die Gade von ber unrechten Geite angegriffen. Statt bie Bufammenfebung ber Derven gu unterfuchen und ob die Gubftangen, aus benen fie befteben, wirklich die Sabigfeit befigen, die angebliche Electricitat bef= fer ju leiten, ale andere Rorpergemebe, begann man bamit, bag man bie Merven nach ber Queere burchfchnitt und mits telft von ben Schnittenben aus in bie Merven eingeleiteter Electricitat Contractionen berjenigen Organe bewirkte, in welche fich die Enden ber Rerven vertheilten, morauf man fich alebald zu bem Musfpruche berechtigt glaubte, bag bie Nervenfluffigfeit entweder Daffelbe ober boch etwas Mehnliches fen, wie bie Glectricitat. Unbere Forfcher fuchten barqua thun, bag bie Mervencentren Electricitateerreger fenen, und ba fie fanden, bag einige Electricitat entbunden merbe, menn man aus diefen Drganen eine galvanifche Gaule bilbete, fo fchloffen fie ebenfalls, bas Rathfel fen nun gelof't und bie Dervenfluffigfeit tonne nichts Underes fenn, ale Glectricitat.

Bei meinen Berluchen schlug ich einen gang entgegengesehren Weg ein, und als ich baber im Jahre 1841 meine Forschungen über biese Materie begann, untersucht eich vor Allem bie chemische Beschaffenheit und innerste Setructur ber Rerven selbst. Da es mir schien, als ob viele Resultate, zu benen die Chemiker richstichtlich ber Zusammenseung bes Rervenspstemes gelangt waren, bem Umstande zuzuschreiben seven, daß sie Agentien anwandern, weche auf bie Rervensubsstanz dem gelen beim gerten. Beruchen beschen gerten bei fell gerten erteine Sbucken biefem Fertbume bereidengen.

Ein, von dem umgebenden faserigen Gewebe et, forge stille gefaubertes, Stud Nero wurde einfach getrochnet. Es schrempfte bedeutend ein, und die Berfache elssellen bedete sich, wenn das Wetter warm war, mit Archschen einer wassellen Ftisssellisselt, woggen bei niedigere Temperatut bief Filisselligsteit granussite der gerann. Bwischen den

No. 1806. - 706.

Fingern fuhlte fie fich fettig ober olig an; fie hatte ben Beruch eines animalifchen Deles und fdmedte nach Fett. Etwas von biefer Stuffigfeit murbe in einer feinen Glas: robre gesammelt, und man erfannte an berfelben alle Gigen: fchaften eines thierifchen Deles. Bei'm Erwarmen wurde fie flar und burdfichtig; bei gewohnlichen Temperaturen aber nahm fie bie Form einer gelblichweißen, fast weichen, tors nigen Maffe an. Mit Alfalien bilbete fie eine Geife, aus ber fich mit Gauren Die gewohnlichen Fettfauren ausscheiben ließen. Muf Papier erzeugte fie Fettfleden, und fie brannte mit ber characteriftifden Klamme und bem Geruche von Fetten ober Delen. Defhalb unterlag es feinem Zweifel, baß bie aus bem Rerven fdmigende Feuchtigfeit mirflich fettiger ober bliger Urt fen, und ba fein Ugend angewandt worden mar, meldes burch Berfebung ber Dervenfubfrang Diefes Resultat hatte bervorbringen tonnen, fo burfte man breift folgern, bag Fett ober Del einen mefentlichen Beftandtheil ber Mervenfubstang bilbe.

Der getrodnete Neev wurde nun mit thickpapier forgefiltig abgewischt und zwischen bemfelben geprest, so baß er von allem Dete befreit ward, da er fich benn ausnahm, wie eine verschrumpfte Schne. Es liefen sich lange paralete Faben von bemfelben abreisen, welche an ben Seiten flate aneinanderzuhangen schienen. Als man ihn mit Schwesfelather gewaschen hatte, um ihn noch vollends von allen bigen Totsfir ju reinigen, ward er mit verschiebenen Reagentien behandelt, da er benn alle biejenigen Kennzeichen darbot, durch welche eiweißssoffige Subflanzen characterissit werden.

Aus biefer einsachen Analpfe ergab fich bemnach, bas ie Nerven wesentlich aus Del und Eineistloff bestehen. Ich verluche nicht, ju ermitten, ob Phosphor ober Salge vors handen feven, indem es in Betreff ber Bestimmung der Natur ber Nerventhatigfeit nur darauf aufam, die hauptliche itidsten thierischen ober organischen Bestandtheile des Gemes bes zu ermitteln.

Misbann murben auch auf bie mehr ubliche Beife Der: ben analpfirt. Gin Stud Nerv ward in Schwefelather mas cerirt und mehrmals mit berfelben Fluffigfeit gewafchen. 216 Die Auflofung verdunftet mar, erhielt man eine fettige Gub: ftang, welche alle gewohnlichen Rennzeichen eines thierifchen Rettes barbot. Gie mar einigermaagen von ber bei'm eine fachen Trodinen bes Merven erlangten Gubftang verfchieden, indem fie mehr Confifteng befag und erft bei einer hoberen Temperatur fcmoli. Dieg ruhrte mahricheinlich von einer burch ben Mether bewirkten chemischen Beranderung ber. Die pon bem Mether nicht angegriffene thierifche Gubftang hatte noch bas Unfeben und bie Structur bes urfprunglichen Der: ven. Gie ließ fich in feine parallele gaben gerreißen und mar, nachbem fie troden geworben, fast burchfichtig, fo bag fie fich wie eine Gebne ausnahm. In Baffer macerirt, nahm fie wieber ihre weiße Farbe an, furg, verhielt fich gang, wie eine Gebne ober thierifde Membran. Bei genauerer Unalpfe zeigte es fich , baß fie faft gang aus Gimeifftoff beftanb.

Bunachft fam es nun barauf an, ju beftimmen, in melder Beife biefe beiben Bestandtheile gur Bilbung ber Dervenfafer verbunden fenen. Dbige Berfuche geigten, baß Die Merven von faferiger Structur fenen, und bag fie biefe auch beibehielten, wenn man fie ihres oligen Beftanbtheiles beraubt babe. Bei'm Trodnen ber Merven batte fich uber= bieg berausgestellt, bag bie blige Feuchtigfeit burch bie Dber= flache berfelben ausschwibe. Diefen Umftanben gufolge ließ fich mit Buverlaffigfeit annehmen, bag bie Kafern aus bob= ten Robren beftanben, welche im naturlichen Buftanbe mit einer oligen Feuchtigfeit gefüllt fepen. Bur naberen Ermittelung biefes Punctes mar nothig, bas Difroftop in Un. mendung gu bringen, und ba mir bewußt mar, welchen Zaus ichungen man ausgesett ift, wenn man fich auf eine Form bes Mikroftops allein verläßt, fo untersuchte ich frifdiges trodnete, in Arther macerirte und getrodnet gemefene, aber neuerdings in Baffer macerirte Rerven, fowohl mit einfaden, fart vergroßernden Linfen von Erpftall und Branat, als mit bem gemeinen gufammengefesten und verfchiebenen achromatifchen gufammengefetten Mifroffopen.

Muf biefe Beife ermittelte ich, bag bie Rerven aus parallelen hohlen Langerohren befteben, Die in allen Fallen vollig enlindrifch ober burchgehends von gleichem Durchmeffer maren. Es machte feinen Unterfchied, welcher Rerv unter= fucht murbe, indem man an allen biefelbe Urt von Structur erkannte. Indem man bie verfchiebenartig praparirten Merven mit allen ben genannten Inftrumenten unterfuchte, gelangte man rudfichtlich ihrer mabren Geftalt gur vollftans bigften Gemifheit, und wenn Ehrenberg und Undere, welche behaupten, Die Gefühlonerven befagen in regelmäßis gen Ubftanden Unfchwellungen, fich beffelben Berfahrens be= bient hatten, fo murben fie biefe Behauptung nicht aufge= ftellt haben. Die icheinbaren Unschwellungen entftehen burch Die Sin = und Berbewegung bes Merven, vermoge beren bie tornige, fettige Gubftang aus gemiffen Portionen ber Rohren berausgebruckt und fo an anderen angehauft mirb. Muf zweierlei Beife ließ fich barthun, bag bie Unfchwellungen auf Diefe Beife entftanden fenn mußten. 1) Benn man mit einer Rahnadel langs ber Fafern binfuhr, fo murbe bas gefornte Kett por ber Dabel bingefchoben, und bie fceinbar eingeschnurten Dortionen ber Robre erhielten bens felben Durchmeffer, wie bie ubrigen Portionen, fodaß bie Robre überall benfelben Durchmeffer barbot. 2) Benn man eine Portion eines, burch Maceriren in Mether ents fetteten, bann getrochneten und hierauf wieder in Baffer eingeweichten Nerven untersuchte, fo zeigten fich beffen Robs ren burchaus von gleichem Durchmeffer und mit Waffer ge= fullt, melbes burch Barnrohrchenangiehung bie Stelle ber bligen Gubftang eingenommen hatte.

Diese cylindrischen Rohren waren also mit der digen Substang gesult, die man in dem einen Falle durch Toodnen des Nerven und in dem andeen durch die Maceration besselben in Schwefelather erlangt datte. Wenn man bei warmem trochnen Wetter eine gut beschaffen Portion eines Nerven langere Zeit dintereinander unterluchte, so sah man deutlich, wie die Nohren einschumpften und sich gulam-

mengogen, mahrend bas Del aus den Schnittenben ber Richten in Tebpichen entwich, die häufig zusammenssoffen, und baffelte zugleich durch die auftrechnenden Mandungen ber Röchgen schwigte. An ber außerotdentlichen Kraft, mit ber diese Teipfichen die Strahlen brachen, demerkte man ich von die Beschaffenheit. Als man die Glassplatte, auf welcher folde Teipfichen lagen, abkühlte, wurden sie fest und gekönt, und als man sie erwärmte, wurden letzter wieder stüffig und mehrere derfelben soffin zusammen.

Leber bie noch mehr in's Einzelne gehende mitroffopifich Unterfudung ber Nerven gebnefe ich bei einer fraten Gelegenheit zu berichten, da est mir bier lediglich baran liegt, gerade genug über die Structur ber Nerven beizubeingen, mu über die Natur ber Nerventhäufgeit neue Unfchiffe gu

erlangen.

Die Rerven bestehen also gang einsach aus seinen hauerigen Röhren, die mit einer öligen Ticksfigetit gefüllt sind. Wenn man an einem feisch getöbteten, aber noch warmen Thiere die Nerven untersucht und biese auf eine die geine bei greie von intersucht und diese auf eine die glieb ihr gefielt bei gettige Substanz in den Röhrchen durchaus stüffigs allein wenn die Glasbelatte verflühlt, nimmt das Drindem es gerinnt, ein getfornte Ansehen an. Bei kaltblietigen Thieren war der Fall bereibe. Bei Ledgiten berseiben gleich der Indas ter Rervenerdrechen fiets stüffig, wenn gleich dei kalten Wetter, wo die Thiere mehr oder weniger erstattt waren, das Nervends allerdings auch zuweilen in gewissen gerab erronnen erstobien.

Dachdem wir fo gu einer giemlich guverlaffigen Befanntichaft mit ber Bufammenfebung und Structur ber Derven gelangt finb, feben wir und in ben Stand gefest, bie Ratur jenes bieber noch unbefannten Ginfluffes ju unterfuchen, welches offenbar burch biefe Organe fortgepflangt wirb, um bie Billensacte ben peripherifden Rorpertheilen guguführen und bas Befuhl nach ben Nervencentren gurudguleiten. Solange bie mabre Structur und Bufammenfegung ber Merven unbefannt maren, beruhten alle Untersuchungen in Betreff ber Natur ber Merventhatigfeit auf bloger Theorie. Dr. Roget, einer unferer neueften und gebiegenften Phys fiologen, folgerte baber aus bem gegenmartigen Stande un: ferer Renntnig von biefem Gegenstanbe gang richtig, "boß wir uber die Ratur ber Rraft, burch welche die Derven jene fcnelle Communication langs ihrer Saben bewirfen, ja felbft uber bie Beranberungen, melde mabrend ber Bollgies hung biefer Function im Derven fattfinden, noch nicht bas Beringfte wiffen *)". Und überhaupt muß Jeder, ber ben gangen Gegenftand von allen Geiten grundlich ermagt, ben Berren Conget und Roget barin Recht geben, bag mir uber die Ratur ber Rervenfraft noch vollig im Dunfen finb.

Unter ben verschiebenen Theorien, welche man von Beit zu Beit aber die Natur der Nerventhatigkeit aufgestellt hat, ift, wie gesagt, bejenige in neuerer Beit allgemein aneerkannt worben, welche bie Nervenkraft fur ibentisch mit

Etectricitat ober Galvanismus ober boch für etwas biefen gang Alehnliches ausgiebt. Wir wolfen nun untersuchen, inwiefern biefe Annahme mit den Bersuchen, sowie mit der von mit ermittelten wahren Structur und chemischen Busammenschapp der Nerven übereinschund.

Sind Die Merven Electricitateleiter? Der Berfuch, mittelft deffen Wilfon Philip fand, daß im Da= gen eines Thieres Sutter verdaut merbe, obgleich bas achte Mervenpaar queer burchiconitten morben, menn nur bie Schnittenben mittelft eines galvanifchen Upparates miteins ander in Berbindung gefest murben, galt Bielen fur einen vollgultigen Beweis, bag bie Rerven Electricitateleiter fepen, und daß die Rervenfraft Daffelbe ober etwas Hehnliches fen, wie bie Glectricitat. 216 bie Berren Brefchet und Milne Edwards im Jabre 1825 *). Berr Brafdet im Jahre 1837 **) und Berr Longet im Jahre 1842***) benfelben Berfuch mit mehreren Mobificationen vornahmen, bemiefen fie gur Benuge, bag berfelbe Erfolg ebenfomohl erreichbar fen, wenn man bie Schnittenben bes nervus vagus nur auf mechanische Beife reigte, woraus fich menigftens ergab, bag bie Glectricitat mit biefer Ericheinung nichts ju ichaffen bat, und bag bie Dervenfraft und Glectricitat feinesmegs ibentifch finb +).

Bu benfelben Folgerungen gelangt man mittelft einer Prufung der Berfuche, welche bemeifen follen, bag bie Glec: tricitat die Mervenfraft in Begug auf die Contraction ber Musteln erfeben tonne. Denn es ift allgemein befannt. bag, wenn ein fich in Dusfeln verzweigender Rerv mechanifd gereigt wird, die Dusteln fich ebenfo fdnell und fraftig gufammengieben, als wenn man Electricitat gu biefem Bwede anmendet, und bag es unmefentlich ift, ob ber Ror= per, mittelft beffen die Meigung bemirft wird, ein Glectricis tatsleiter ift, ober nicht. Siervon habe ich mich felbft mieberholt überzeugt. Die fehr bundigen Berfuche Longet's haben indeß genugend bemiefen, bag bie Musteln ihre Reite barfeit und Contractionefabigfeit noch Bochen lang behals ten, nachdem die Merven queer burchgeschnitten morben, und noch Boden lang, nachbem bie Rerven bie Rahigheit eingebußt baben, bie burch Electricitat und medianische Agentien erzeugte Reizung fortleiten ++).

Ihre ftarfite Unterftugung burfte bie Glectricitatstheorie burch bie hinreichend festgestellte Thatfache erhalten haben,

^{*)} Encyclopaedia Britannica, last Edit. Vol. 17, p. 672.

^{*)} Archives générales de Médecine, Vol. VII., 197.

^{**)} Recherches expérimentales sur les fonctions du Syst. Nerv. ganglion. Paris 1887, p. 250.

^{***)} Anatomie et Physiologie du Système nerv. 2 Vols. 8vo-Paris 1842. Vol. 1., p. 124 et Vol. II., p. 322.

⁷⁾ Dier folgere der Berfoffer aus ben erwöhnten Erpetimenten offender ju viel gigen bie Ellectricitätsbereit, auf dogifchen down, bog, nach vielfachen neuen Unterfuchungen, bei allen mechanischen Meigen, Ermperatur-Berchberungen, demilden Abatigktiten er, die Efectricität eine Bolle gu fpielen scheinte. D. Heberf.

^{††)} Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sciences, Juil. 1841.

baß fich in gewiffen Drganen einiger Rifche Glectricitat entwidelt. Diefe Organe find fart mit Rerven verforat, und man hat baraus gefolgert, bag ber electrifche Upparat nur bie Rolle einer Leibner Flasche fpiele, namlich die von ben Dervencentren erzeugte Glectricitat angujammein. Dudficht= lich ber Reftitellung ber Stelle, wo bei ben electrifchen Fis fchen bie Electricitat erzeugt wirb, find bisjest nur menig befriedigende Berfuche angestellt worben. Allerdinge verliert bas Thier, wenn bie bem Degane jugehenden Rerven burche fcnitten werben, die Sabigfeit, Schlage ju ertheilen, und Berr Matteucci bat neuerdinge nachgewiesen, bag icon bas Unterbinden ber Merven biefelbe Birfung hervorbringt. Diefe Thatfache beweif't alfo fcon an und fur fich, bag bie Dervenkraft, welcher Urt fie auch fonft fenn moge, bem feis nen electrifchen ober galvanifchen Fluidum burchaus nicht abnlich fenn tonne, weil fouft eine bloge Bufammenbrudung bes leitenben Rorpers beren Fortpflangung unmöglich verbinbern tonnte. Die Berfuche, welche Derfon im Jahre 1830 anftellte *), find fur biefe Behauptung burchaus beweifenb. Er fand, bag, wenngleich burch Bufammenbrudung, Unterbindung ober Durchfchneidung eines Derven Die Fort: pflangung ber Dervenfraft burchaus verhindert wurde, Die Electricitat burch ben Rerven bennoch noch vollig ebenfogut fortgeleitet merben tonnte, als vorber, und ale ob er aus einer Membran bestanden batte. Ueberbem miffen wir, bag ber burch biefe electrifchen Drgane ertheilte Schlag nur nach einer Richtung bin wirft (welche Thatfache ebenfalls un= tangft burd herrn Matteucei ermittelt worben ift), und Diefe Thatfache beweif't, bag bie Electricitat in ben electriichen Organen felbft erzeugt wirb, beren gange innere Ginrichtung und Bufammenfebung aus festen und fluffigen Theis ten bafur fpricht, baß fie nach Urt einer galvanifchen Gaule wirfen. Die ftarte Berforgung Diefer Draane mit Merven fcheint nur ben 3med zu baben, bie lettern vollftanbig uns ter bie Berrichaft bes Billens bes Thieres ju bringen, bas mit biefelben fo fraftig erregt werben tonnen, bag fie bie gur Ertheilung bes Schlags nothige Menge von Gleetricitat ploblich ju erzeugen, im Stande finb.

Menngleich die schafssentien Bessuche und Abhandlungen Watteucci's **) ursprünglich in der Abschutungen mmen worden zu senn schaften und ber Abschutungsteit und der Sekerteilat barzuchun, so geht doch auf dienen klar dervor, das die Vervencentren nicht die nämliche Absigkeit, Electricität zu erzeugen, dessen, wie die übrigen festen Körpertheile, sondern diesen in dieser Beziehung weit nachstehen. In seinem sehten, dan Annales des sciences naturelles, August 1843, abgedrucken Aussicht, siegt er nicht nur, das seht fatte electrische Strichungen enthält, siegt er nicht nur, das seht fatte electrische Strichungen

Muskeln erregt werben, sondern auch, das diese Etrömungen von den Alexord und der Rervenktaft duchaus unabdangs sind und nicht biefelde Richtung haben, wie die Merven. Diese Bersucke sind demach für die oben aufgestellte Klifcht, das die electrischen Organe vermöge ihrer eigene thümischen Structur die Electrischt in sich selch erzugen, sehr der weiten das die klieftigte Structuren diese Klifche eit im höheren oder geringeren Erade besten und Matteucki's Erperimente dassu sprechen, das die Nervencentern eine geringere Quantisch leterteicht entwickeln, als die schrieft die freien geringere Luanität Electricität entwickeln, als die schrieft die freien geringere Luanität Electricität entwickeln, als die schrieft die Anderes der Korperes.

So werden mir dem auf die wichtige Krage geleitet, die je nachgewiesen worden sen, das die Nerven Gectricitätse leiter sind? Bevor Possessien Belle 1841 bekannt gemacht hatte, waren saft alle Umftände, die angeblich deweisen sogenisch hatte, waren saft alle Umftände, die angeblich deweisen sollen, daß die Nerven Etectricitätsleiter spen, nur von gewissen Erscheinungen abgeleiter, die sich dei Mecketisten der Nerven kundzegeben hatten. Zener sorgsättige Erperimentator sand jedoch nach einer höhlt gründlichen Untersuchung, daß sich mittelst der empfindlichten Instrumente nicht nur eine electrischen Strömungen entdeften ließen, sondern daß überdem die Nerven sehr schliedete Etectricitätsliter spen. Ubdigens ermittelte er zugleich, daß biese Organe eine sehr besturende Erregbarteit in Beziehung auf dieses Agend bessen.

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

U to er eine Giraffe, welch herr Professo Aurtl finerlin geschien Geschwich gehabt das, had berfeide ber gefellschaft naturforschander Freunde datelie einige Bemerkungen mitgatheilt, Mustefen, Spiechterbien, Sesschäftsenten nich den neht kindes din ich, die Giraffe dat einen Mustesbauch mehr am m. extensor älzischum annumnis longus ber Werber und, dintrebeine, die hornflobten der Klauen sied wie gewöhnlich und nicht in eine Bartle zerfater, wonach also die Angabe von Ball (R. Wottgan Rr. Goll. S. 1383.) zu berichtigen, ist. Die Lungen, nicht so tief in Läppechen artheilt, entstellten Keinhoocceus vertenorum."

Refrolog. — Der, hauptfachtich durch feine mitroftopifchen Unterfudungen uber bie Gewebe bes menichtichen Rorpers, bochverbiente Professor ber Anatomie zu Wien, Dr. v. Berres, ift am 24. December 1844 gestorben.

Person, Sur l'hypothèse des courants électriques dans les nerfs. Journal de Physiologie expérimentale. Vol. X., p. 216.

^{**)} Bergl. Reue Rotigen Rr. 185 (Rr. 9. b, 1X. 28bs.) S. 129 u. ff.

kunde.

Rall von bedeutender Ropfverlegung mit Berreiffung des vorderen Sirnlappens; Tob nach funf Monaten.

Bon Dr. 2. Cinifelli. Ein Mann von breißig Jahre ftanb auf fein gelabes nes Gemehr geftubt, als ber Schuß ploglich losging und ihn an ber linten Geite bes Gefichtes traf. Er verlor im Mugenblide bes Unfalls fein Bewußtfenn nicht und murbe auf Die Berlegung erft burch bas Bervorftromen bes Blutes aufe mertfam gemacht. Er ging ju einem Bache bin, um fich ju mafchen, und erkannte nun erft bie gange Große feines Unglude. Die Bunde verlief von Unten nach Dben und von Born nach Binten; ber Schuf hatte, außer einer Balfte ber Lippe und Bange ber linten Geite, bom Rinne bis gur Stien, fast ben gangen Dbertiefer berfelben Geite gerftort, von welchem nur ber Gaumenfortfat und ber Theil bes arcus alveolaris, welcher ben brei letten Back- und ben Schneibegahnen entspricht, ubrig geblieben mar. Die außere und linke Platte bes Giebbeins, bas Thranenbein und bie innere Balfte ber pars orbitalis ossis frontis bis jum Bleinen Rlugel bee Reilbeine maren gleichfalle gerftort; Die Stirnhaut mar unverfehrt, ebenfo bie Borner bes Reilbeins, ber vomer, die außere Platte bes Reilbeins auf ber rech= ten Geite und ber processus orbitalis bes rechten Dberfieferbeins. Die Gefichtsmunde mar von einem Berlufte bes halben Mugapfele und von einer Schabelmunde begleitet, aus welcher ein Stud gerriffenes Bebirn hervorbing. Die Behirnentzundung blieb nicht lange aus, bennoch verlor ber Rrante nicht bas Bewußtfenn von bem, mas um ihn her vorging; er miberfebte fich hartnadig jedem Beilverfahren, fo bag man in biefem Salle ben Beg verfolgen fonnte, mels den die Ratur einschlug, um Beilung herbeiguführen. Um funften Tage nach bem Unfalle maren bie Somptome ber encephalitis verfdwunden, und es begann die Erfoliation ber abgeftorbenen Particen. Der Bermunbete, melder in ben vorhergehenden Tagen große Reigung gum Deliriren ge= habt hatte, lag jest mehr im stupor und fonnte nur mit Mube verwirrte Borte bervorbringen. Im fieben: ten Tage epileptifche Rrampfe & Stunde lang, barauf Bemiplegie ber rechten Geite; eine Stunde nachher floß aus ber Deffnung bes Schabels eine große Menge eitrigen Ge= rums ab, worauf bie Stimme wiederfehrte. Um elften Tage loften fich viele abgeftorbene Stude, fowie auch bie Birnportion, welche aus bem Schabel berausbing, los; burch bie Deffnung an ber basis cranii brangte fich eine andere Portion afchfarbige Birnfubftang hervor, welche eine abgeplattete Gefchwulft von ber Große einer Bruftwarze bilbete. Der Rrante murbe fehr leicht aus bem sopor ermedt, brudte fich aber noch in folecht articulirten Borten aus. Um vierzehnten Tage lof'te fich auch jene fleine porfpringenbe Sirnmaffe ab, und es blieb ein fleiner, fugelformiger, afche

farbener, eiternber, umfdriebener und pulfirenber tumor jus

rud. Reigung jum Schlummer, Sprechen erfchwert, oft Gebrauch ungehöriger Borte. Um breiundzwanzigften Tage Abfallen ber noch porliegenben Sirnpartie; Die Deffnung im Schabel mar nun frei, fie mar freisformig, von Fleifchgras nulationen umgeben, 9" im Durchmeffer, und burch biefelbe erblidte man in einiger Entfernung bie weiße Birnfubftang. Es mar meber stupor noch Beeintrachtigung bes Bebacht= niffes ober ber Stimme vorhanden. Um achtundzwanzigften Tage fchien fich bie Birnfubflang mehr und mehr ber Deffs nung im Schabel ju nabern; nach und nach bilbeten fich Ubharengen gwifchen berfelben und ben Granulationen, und fie bededte fich felbit mit Bleifchmargden, welche biefelbe am einundvierzigften Tage bem Gefichte entzogen. Bahrenb biefer Beit nahm bas Gebachtniß bedeutend ab, aber am breiundfunfzigften Tage maren alle Beiftebfunctionen volltoms men mieberhergestellt, und bie bas Behirn bebedenben Gras nulationen hatten fich in eine fo ftarte und bide Pfeudos membran umgewandelt, bag man bie Bewegungen bes Ges birns meber feben noch fublen fonnte. Diefe Pfeudomem= bran flieg nun noch weiter hinunter und fullte Die Bunde ber Bange aus, indem fie mit ben benachbarten Theilen vermuche. Mit ber Wieberfehr ber Geifteefrafte ftellte fich auch die Rraft wieder in ben gelahmten Gliedern ein. Drei Monate nach ber Bermundung ging ber Rrante allein aus; aber am Ende bes vierten Monats verfiel er nach einer heftigen pfnchifchen Aufregung in Erubfinn, ein anhaltenber Ropfichmers ber linken Geite gefellte fich hingu, ber Uppetit fcmant, bie Rrafte nahmen ab, ber Rrante magerte ab und ftarb funf Monate nach bem Unfalle.

Mutopfie. In bem vorderen Lappen ber linten Sirns bemifphare ein Abfceg, welcher gegen brei Ungen Giter ents hielt, sich vom corpus callosum bis jur basis cerebri erftredte und in Die orbita bineinreichte, allenthalben von ber befonders nach Born und Unten fehr verdunnten Sirns fubstang umgeben. Die dura mater ragte ein Benig in bie große Deffnung ber Mugenhohle binein und bing mit einer febr ftarten Pfeudomembran gufammen, welche bas Bebirn umfleibete und mit ber Birnmaffe, welche in bie orbita gerathen mar, febr feft vereinigt mar. Sinter bem linten Stirnhoder fand man bie dura mater verbidt und breis Big Bleiforner, welche von viel plaftifcher Enmphe umgeben maren, enthaltenb. In ber linten Geite ber orbita fanben fich die Thranenbrufe, die Ueberrefte bes Mugapfele, Die 3meige bes trigeminus und bes n. opticus in'egefammt atrophifd ; ber n. options mar bis jur sella turcica atros phifch. Der linte Bentrifel mar burch ben Ubfceg compris mirt und in faft transversaler Richtung in Die Sohe ges hoben und etwas Giter enthaltenb, welcher burch die Berreis fung ber innern Band bes Abfreffes bineingefommen mar. (Mus Ann. univ. di Medicina in Arch. gén. de Méd.,

Juillet1844.)

Fall von Cierstocksmaffersucht. Bon Ignatius Wittins.

Diefer Fall ift intereffant sowohl in Betreff bes Alters ber Kranten, als auch ber Symptome, welche bas Uebel begleiteten und bemselben vorangingen, und in Betreff ber Schnelligfeit, mit welcher bie Affection ibre Afeme erreichte.

Die Rrante ift unverheirathet, zweiundzwanzig Jahre alt, bis jut Beit ihrer Rrantheit regelmaßig menftruirt und, mit Musnahme biliofer Storungen, im Bangen gefund. 2115 fie mid juerft confultirte, mar fie einundzwanzig Sabre und einige Monate alt , fchlant, grofigemachfen, mit rothlichen Saaren, und flagte uber Schmergen im Leibe, welche balb verfdmanben; aber am 25. Mai wurde fie giemlich plots lich von heftigen Schmergen in ber Lebergegend befallen. Bahrend ihres fruberen Unmobifenns mar ber Leib forgfals tig unterfucht, aber feine Befchmulft ober eine Muftreibung irgend einer Urt entbedt worben. Das Uebel ftellte fich jest als hepatitis serosa bar, und ortliche Blutentijebuns gen, Calomel mit Dpium und Gegenreige fchafften Erleich= terung, bod blieb etwas Schmerzhaftigfeit gurud, und von Beit gut Beit traten anfallemeife Schmergen ein; ber Leib trieb bedeutend auf, und am 10. Juni mar Fluctuation gu fuhlen. Mercurialien bis jum beginnenden Speichelfluffe, bann Squilla, Kali nitricum, Digitalis, Calomel, Spiritus nitricus aether., Taraxacum und Elaterium blies ben fast gang ohne Birfung, und die Unichwellung bes Leibes nahm immer mehr gu; ebenfowenig leifteten Blafen= pflafter uber ben gangen Leib und Jodeinreibungen. Die Mittel murben baber gan; bei Geite gefeht und nur von Beit gu Beit ein Ubführmittel ober Dpiat gereicht.

Um 21. Juli, acht Bochen nach bem Unfange ber Rrantheit, hatte ber Leib gang ben Umfang, wie am Enbe ber Schwangerichaft, Die Bauchbeden maren febr gefpannt, Fluctuation fast nur in ber rechten Inquinglaegenb in einem Umfange von ber Grofe eines Rinbeefopfes, auch ragte biefe Seite mehr hervor, als die andere und mar fcmerghafter bei'm Drucke ; die Rrante litt febr an Uthemnoth, fie tonnte nicht im Bette liegen, und man hielt es baber fur gerathen. Die Quantitat ber Fluffigfeit ju verringern. Der Troicar murbe ungefahr in ber Mitte gwifden Rabel und Schaam eingeführt, und nachdem die Bandungen mehrerer Gade burchbrochen worden maren, floffen ungefahr 5 Dinten einer ftart eimeißhaltigen Fluffigfeit burch bie Canule ab. Die Spannung mar bedeutend gemilbert, aber ichon am 15. Muguft mar eine Erneuerung ber Punction nothwendig, burch welche aber nicht uber eine Unge Fluffigfeit, fo bid wie Gia weiß, entleert werden fonnte, tros ber wiederholten Berfuche, Die Bandungen bes Saches mit einer Sonde ju burchftofen. Der Troifar murbe barauf von Reuem ungefahr 4" links von bem erften Ginftide eingeführt, und gegen 20 Pinten entichiebener Dvarialfluffigfeit entleert. Detober Entleerung von 16 Pinten, bas giemlich ploBliche Berabfteigen bes 3merchfells verurfachte heftigen, frampfhaf: ten Suften; am 26. November Entleerung von 31 Pinten Bluffigfeit von etwas buntlerer Farbe, ale fruber, ber Bu=

ften, biefimal beftiger und anhaltenber, erft burch farten Druck auf ben Leib gemilbert. Bei ber Unterfuchung bes Bauches einige Tage fpater bemertte man eine fleine, weiche Gefdwulft, rechts von ber Punctur, in ber Mittellinie, allem Unicheine nach eine obliterirte Enfte. Das Musfeben ber Rranten befferte fich von jest an giemlich, und fie gewann an Bleifch, aber ber Leib trieb wieber auf und, mar am 29. December fo ftart, wie fruber. Um Ubenbe biefes Lages fchickte fie ju mir; fie hatte fich ben Zag hindurch fchlecht befunden, flagte uber beftige Schmerzen in ber rechten Geite bis gur Schaam binunter, Diefe Geite war fdmerghaft bei'm Drude, und ber Schmers nahm bei ber Infpiration gu, große Ungft , Saut beiß, Duls uber 100, gereigt. (Catas plasmen, Sinapismen; Protochlorid, Hydrarg, gr. iii. Opii & gr. j. Mf. pil. Sogleich ju nehmen - & Kali nitrici 3j, Magn. sulphur. 3β, Tinet. hyoseyami 3j, Aquae comm. Tvj. D. S. breiftunblich 1 Unge.)

30. December. Schmerz etwas gemilbert, anhaltenbes Erbrechen, Urin fpatich (Calomel gr. \beta atte Stunden; Mirtur fortzusehen und zu jeder Doss Spirit. nitr. aether. gtt. xx., Caloni. gr. \beta bingugefett.)

1. Juni: Noch etwas Schmerz, Athemnoth bieselbe (Sentteige: Mittur wie oben; p. Hydr. subl. corr. gr. jj, Opii & gr. j M. f. pill. 6. D, S. eine Pille alle 2 Stunden.)

2. Juni. Beffer, Urinfecretion vermehrt.

Die Samsecretien vermehrte sich von jest an bedeutenh, ber Leib fiel zusammen und wurde auf ein Dittelt seines frührern Umfangs redicitt und die Kranke erschien in jeder Beziehung besser. Bath nahm sie jedech wieder an Umfang an, dieselben Somptome, wie früher, traten ein und wurden auf dieselbe Weise beseitigt. Diuretica leisten Michte. Seitdem ist keine Punction mehr nehig geworden, und die Kranke kann, wenn auch von enormem Umfange, doch umbergehen, ist mit Appetit und besinder sich leiblich wohl. (Lancet, June 1844.)

Fall von Dvarialgeschwulft als Hemmung ber Entbindung.

Bon Ebward Beablanb.

Wor ungefahr brei Jahren wurde ich zu einer junger krau von vierundzwanzig Tahren gerufen, welche eine gervaume Beit hinduch an Amennorthde gelitten hatte; der Bauch war in der leigten Beit fehr angeschwolken, und man entbeckte leicht eine Geschwurst in der linken regio illaca von beträchtlichem Umfange und deutlich vom linken Eiersstöcke ausgehend; dabei hartnässige Ohftruction, Abmagerung und Bilffe der Geschänkelte. Anfahrentet und niche Eiefenpraparate bessert ihr Allgemeinbesinden bedeutend, und so wurde sie aus der Behandlung entlassen. Am 11. Mat 1844 wurde ich von Reuem zu ihr gerufen, um sie zu ertsbinden. Sie hatte den Tag über von Zeit zu Leit Schmerzen empfunden, diese nahmen Abende zu, und dei der Unterlagung fand ich, das fast die nahmen Abende zu, und dei der Unterlagung fand ich, das sieht die die verschung fand ich, das sieht die vergina durch das

Borhanbenfenn eines tumor in bem unteren und hinteren Theile ber Bedenhohle, welcher in ber Mushohlung bes Rreugbeins, mit feiner ftartften Premineng gerade ber symphysis ossium pubis gegenuber und gmifchen bem Dafts barme und ber binteren Wand ber vagina lag, in ihrem Umfange verfleinert murbe. Die Gefchwulft mar etwas elaflifd und fublte fich wie ein fungus ober eine Enfte. mit einer Fluffigfeit gefullt, an. Muger biefer Bervorragung und 3" von ber außeren Deffnung ber vagina entfernt, befand fich eine zweite von fofterer Befchaffenheit, febr wenig nachgebend und von Rnochen = ober Anorpelharte, entweber an die erfte Gefdmulft ober an das Rreutbein angeheftet. Mit vieler Mube, ba an einer Stelle etwa nur 14" Bwifchenraum mar, erreichte ich ben Muttermund, melder fich gu ermeitern begann, und ber Ropf bes Rindes fonnte burch die Blafe bindurchgefühlt merben; Die Erweiterung betrug etma Die Große eines Biergrofdenftudes, ber Muttermund fand birect gegen bie Scheibenmundung bingerichtet, und nicht nach Sinten gegen bas Rreutbein, jum Beiden, bag ber uterus burch bie Befdmulfte hoher binauf in bie Bauchhohle gebrangt worben mar. Da bie Beben noch febr fcwach maren, fo hielt ich es fur bas Befte, ju marten. Bei einer zweiten, balb barauf angeftellten, Unterfuchung mar ich erftaunt, meinen Finger mit einer Urt facalen Musfluffes bebecht ju finden, welcher aber, wegen feiner blaggelben Farbe, nicht Mcconium fenn fonnte; biefer Musflug fand anhaltend bis jum Ende ber Entbinbung fatt, welche von ba an noch vierundzwangig Ctunben bauerte, und ber tumor murbe mabrend beffen immer fleis ner. Der Ropf flieg immer weiter hinunter, und bas Rind murbe mittelft ber furgen Bange ohne Schwierigfeit gur Welt geforbert. Der uterus jog fich balb gufammen, und ich ging beghalb an bem Nabelftrange binauf, um die placenta ju entfernen; ba ich fie jeboch noch nicht gelef't fanb. fo hielt ich es fur beffer, noch einige Beit gu marten. Bei Diefer Untersuchung tonnte ich eine Deffnung in bem oberen und hinteren Theile ber vagina, bicht am Muttermunde, fuhlen, welche mit ber Soble bes Darmcanals in Berbin= bung fanb, und burch welche ich leicht zwei Ginger einfuhs ren fonnte. Da bie placenta nach geraumer Beit nicht von felbft tommen wollte, fo lof'te ich fie, obwohl mit grofer Schwierigfeit, ba fie burchweg an ber Uterinflache angewachsen mar. Die Rrante fühlte fich anfangs erleichtert, ein Dpiat wirkte beruhigend, balb aber Erbrechen, Unruhe, falte Schweiße, Eleiner, frequenter Duls, befchleunigte Refpiration. Tob nach vierundzwanzig Stunden.

Section. Bei Eroffinung der Bauchhöhte zeigte sich fogleich das franke linke ovarium, welches sich aus der fossa illiaca sinistra erhob und hoch über den contrabiten und normalbeschaffenen uterus hinauf in die Bedenschhöhte tagte. Diefes ovarium war von der Größe einer Kotosnuß, sehr geschieht, von einer hatdburchsichtigen Richsgleit ausgevohnt und auf ein Dittel seines Umfangs sier tobs, das ligamentum latum biefer Seite meinateisch. Bei'm Offentegen der vagina und des uterus zeigte sich bedon angegedene Dessang bie aber in keiner dieserberbendig mit dem Darmanaske flach zie wer niffgabig,

sowie auch das umtiegende Gewebe, welches so bunn wor, daß es unter dem Fingerdrucke brach und tief braum gefürdt war. Der rechte Giefloch war noch weit größer, als der linke und erstruckte sich hinter dem uterus zwischen vagina und rectum bis 2" vom Alfere hind. Er war an feinem kleineren Ende geplatt, wo sich eine große Deffinung befand, welche mit der in der vagina corresponditre, und aus weicher der ober odenbeschiedenen fatulente Ausbung steitehde entartet. Won der ber odenbeschiedenen fatulente Ausbung siertehde entartet. Won der placenta fospen noch einige Kocken in ert Uterins substanz, welche selbst nicht mit dem Messerstelle herausges schält werden konnten. Die Gedarme waren gesund. (Lancet, June 1844.)

Lungenfiftel in Folge fcrophulofer Necrofe. Bon herrn Grapin.

- 2. U. Travere, 17 Jahre alt, Lehrling, murbe am 22. Marg 1844 in bas Sofpital St. Louis aufgenemmen. In feinem breigehnten Jahre brachen bei ihm unverfennbare Beichen ber Scrophulofis aus, Die in Ubfceffen an ber vorberen und feitlichen Wand ber Bruft, fowie in Unschwellungen ber Salebrufen, beftanben. Spater entftanben abnliche Ubfceffe auch an anderen Rorpertheilen. Status praesens: Datient ift in feinem Bachsthume gurudgeblieben; Gefichte: farbe blaß; erbfahl; Rorper abgemagert; Befchlechtstheile nur wenig entwickelt; Uthem erfdwert; Suften mit eiterar. tigem Muswurfe; fein Fieber; Appetit gefchwacht; Stuhl unregelmäßig, jumeilen Diarthoe. Un ber rechten Geite bemeret man unter bem Rande bes großen Bruftmustels, uber ber funften Rippe, eine vertiefte, nach Sinten fich gufpigenbe Befdmureoffnung, aus welcher Giter und Luft unter gifchenbem Beraufche hervordringt. Befondere beutlich ift jenes Gerausch. wenn ber Rrante nach einer tiefen Inspiration Mund und Rafe fchlieft und fo die Erfpiration verfucht. Diefe Siftel, in beren Grund man mit ber Sonbe eine nes crotifche Rippe fublt, batte fich aus einem, vor 8 Monaten entstandenen, Ubfceffe gebilbet. Der Percuffioneton ift vorn, mit Musnahme einer umfdriebenen von der Fiftel nach In= nen gelegenen Stelle, bell; binten in ber rechten fossa supraspinata matt. Die Aufcultation ergiebt vorn normales Respirationsgeraufch, nur an ber ermabnten Stelle etwas Schleimraffeln, binten in ber fossa supraspinata etmas Rnifiern. Die Refonang ber Stimme normal. Un ber linten Seite bes Salfes befindet fich ein Gefchmur, von welchem eine fleine Deffnung bis gu bem necrotischen britten und vierten Salewirbel bringt. Die Salebrufen biefer Geite angefcwollen; blauliche, bafliche Darben an Sals und Bruft, - Patient erhalt tonica.
- 3. August. Debem ber Sanbe und Anochel; Ratte ber Ertremitaten; funf bis feche fluffige Stuble taglich. — Meerzwiebelwein jum Ginreiben ber Glieber. —
- 10. August. Diarrhoe bauert fort; Fuße und Sanbe kalt; Refpiration sehr erschwert; Fieber. Der Tob ers folgt in ber Nacht vom 16. jum 17. August.

Sectionsbefunb. Die rechte Lunge, mit einem Theile ber porberen Bruftmand unter Baffer gebracht, zeigte burch Einblafen von Luft in einem großen Bronchialzweige Die Communication ber Riftel mit einem bronchus. Die pleura pulmonalis ift an einigen Stellen mit ber pleura costalis verwachsen, nach beren Trennung man in eine fegelformige, mit einer glangenden Pfeudomembran ausgefleis bete und einen Sequefter einschließenbe Boble gelangt, bie einerfeits mit einem Luftrobrenafte, andererfeits mittelft eis nes fchrag von Sinten nach Borne und von Mugen nach Innen burch bie gebrochene necrotische Rippe verlaufenben Canal mit ber Fiftel in Berbindung fteht. In ber Umgegend biefer Boble finden fich in ber Lungenfubstang Zuberfeln, die bier, fowie an der Lungenfpibe, grau ausfeben. Die Pleurafacte enthalten weder Luft, noch Erfnbat. - Die Bauchhohle ift, mit Musnahme ber fart vergroßerten Leber und eines flaren mafferigen Erguffes, gefund. - In por= liegenbem Salle fann bie Lungenfiftel nur in Folge ber fcrophulofen Recrofe ber Rippe entstanden fenn, indem die in ber Lungensubstang, größtentheils an ber Gpibe berfelben, ans getroffenen, jumeift roben und nur in unbebeutenber Quantitat vorgefundenen, Zuberfeln ein foldes lebel berbeigufub= ren, feineswegs im Stanbe find. (Arch. gen. de Med., Oct. 1844.)

Miscellen.

Ueber bie gungenent gund ung fleiner Rinber ichreibt Charles BBeft in einer Monographie nach gabtreichen Beobachtun: gen im Royal infirmary for children: In einem Jahre ftarben in Bondon 22,429 Personen unter 15 Jahren, bavon 3058 an Pneus monie, 2963 an Convulsionen und 1216 an Sphrocephalus. Aehns lide Berhaltniffe zeigten fich in Manchefter, Liverpool und Birs mingham. In bem Spitale, wo ber Berfaffer feine fpeciellen Beobachtungen anftellte, tamen nur Rinber uber einen Monat alt mit biefer Rrantheit vor, mabrend Billard und Balleir nur Rine ber von wenigen Tagen baran leiben faben, mobei fie aber Pneus monie und Atelectafis verwechfelt haben mogen. Rach feinen Bes mertungen tommt lobutare Pneumonie bei Rinbern baufig por, ngmentlich auch nach Reuchhuften und Mafern. Gie fann in bie to: bare übergeben und bann alle Musgange, wie bei Erwachfenen, geigen; jedoch tommt Bepatifation felten por, weil bie Pneumonie fruber tobtet. Die veficulare Pneumonie ober Bronchitis in ben Enbigungen ber Bronchien ift felten. Complicationen zeigen fich gewöhnlich in Mitteiben ber Bronchien, befonders Ditatation und Emphysem. Pleuritis ift fehr haufig, Ueber bie Symptome und Diagnofe verbient bas Bert felbft nachgelefen gu werben. Ruch: fichtlich ber Behandlung empfiehlt Beft bei Rinbern uber amei

Sahren gegen Pneumonie Abertaffe von 4 Ungen und nothigenfalls einige Stunden barauf pier bis feche Blutegel unter Die scapula. Deftere Blutentziehungen follen fcablich fenn. — (Babre fcheinlich in ber Armenpraris!). Auch bei Complication mit Catarth nugt ber Abertag weniger. Dabri ift dagigen besonders ber Tartarus emeticus zu empfchlen, zuerft bis zum Erdrechen und sodan zweistündlich zwei Tage lang. Ift bereits Brons haltespiration in spatteren Stadien vorhanden, fo soll altsdam ber Tartarus emeticus leicht gum paralptifden Stabium fuhren. Befonbere empfiehtt ber Berfaffer bas Calomel nach vorausgefchickter Benafection, 1. B., bei einem vieriabrigen Rinbe: Calomel 2 Gran, Tartarus stibiatus & Bran , Pulveris Doveri & Gran, alle vier Stunden. Salivation ift nicht gefahrlich und macht nur ein Paus firen von etwa gwolf Stunden nothig. Bei gu großer Schwache, und mo bas Calomel pon bem Dagen nicht vertragen wirb, reibt 23. alle vier Stunden 1 Drachme Unguentum Neapolitanum ein. Dich foll nie Salivation bewirten. Reigmittel find befonbers bei Bronchialrefpiration, bei fleinem Pulfe und ftartem Purgiren nicht ju entbehren, und ber Berfaffer giebt felbft Gauglingen Bein ober Ammonium in Dild. Den Genfteigen giebt er vor den Beficatos rien immer ben Borgug. Bichtig ift es, bag bei Gauglingen bie Muttermilch aus bem Boffel gegeben werbe, weil fich fonft wegen bes Durftes bas Rinb übertabe und weit bas Saugen anftrenge. In ben 3mifchenzeiten, außer ber Dild, biluirenbe Betrante, Lages rung halb figend und Bewegungen immer febr fanft, befondere im legten Stabium, weil fie fonft Convulfionen begunftigen. (Clinical and pathological report on the pneumonia of children, as it prevails among the poor in London by Charles West. London 1843.)

Beratrin in Galbenform (3 bis 10 Theile auf 400 Theile Rett) ift feit mehreren Sabren pon Calpe und anderen Mergten gu Montpellier mit dem beften Erfolge in allen Formen von Reuralgien angewendet worden. Gauvan bemertte, bag eine Beras trinfalbe mit rangigem Rette gubereitet Praftiger wirfte, und fcreibt biefes bem toslichen Beratrinfalge (Acetat) gu, welches burch bie freie Gaure gebilbet wirb. Das Beratrin wird von Effigfaure auf. gelof't, ju gleicher Beit icheibet fich eine geringe Quantitat einer bligen Gubftang ab, welche burch Galpeterfaure rothlich braun ge. farbt wirb, und bei'm Berbunften erhalt man ein gummiartiges, leicht losliches Gala von leicht bitterem Befchmade, welches fraf. tiger ift, ale bas reine mit Mether behandelte Beratrin. Ge ift baber beffer, bie Galbe aus effiafaurem Beratrin und frifdem gette in fleiner Quantitat gu bereiten, ale fich auf bie unfichere Birtung bes rangigen Fettes gu verlaffen. Zurnbull's Beratrinfalbe bes fteht aus: Veratr. 36, Ol. Oliv. 3j, Axung. porci 3j; es ers fcheint jeboch biefes Berhaltnis gu ftare, und man beginnt beffer mit gr. xv - xx auf bie Unge; ftatt bes Dlivenoles und Rettes fann man in ber Driogtpraris falten Rabm nehmen. (Mus Edinb. Monthly Journal in Lancet, June 1844.)

Das Atropin empficht W. White Cooper als ein Substitut für Beldaona auf erweiterung her Pupilke bis Cataracı te, in bem Berhältniffe von 2 Gran auf Spie, viai reetif. Zj und Aq destill. Zyij, Er hat das Altiett in vielen Fällen mit dem bestitut Erfolge angewendet; ein Aropfen genügt vollkommen zur Invertreitengen, (Laneet, June 1844)

Bibliographische Neuigkeiten.

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis, sive enumeratio contracta ordinum generum specierumque plantarum hucusque cognitarum, juxta methodi naturalis normas digesta, editore et pro parte auctors Alphonso De Candolle. Pars no na, sistens corolli florarum ordines IX. Paris 1845. 8.

Manuel pratique de Phrenologie ou Physiologie du cerveau d'après les doctrines de Gall, de Spurzheim, de Combe et

des autres phrénologistes. Par le docteur J. Fossati. Paris 1845. 12.

Le Dentiste de famille ou Manuel d'hygiène de la bouche, Par Paul Gresset. Paris 1844. 8.

Manuel pratique des maladies des nouveau-nés et des enfans à la mammelle, précedé d'une notice sur l'éducation physique des jeunes enfans. Par B. Bouchut, DM. Paris 1845. 12.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete ber Natur - und Deilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Ober. Medicinalrathe Groriep gu Weimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

Nº. 707.

(Mr. 3. bes XXXIII. Banbes.)

Sanuar 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Be ober 3 K 30 ar, bes einzelnen Studies 3 ger Die Tafel schwarze Abbilbungen 3 gGe Die Tafel coloritet Abbilbungen 6 gGr

Maturkunde.

Ueber die Natur der Nerventhätigkeit. Bon James Stark, Dr. M. (Kortfebung.)

Berr Matteucci bemuhte fich in feinen erften Huffaten, mit hinweifung auf viele von ihm angestellte Berfuche, ju beweifen, bag bie Merven Electricitateleiter fenen; allein bei mehrjahriger Beichaftigung mit biefem Gegenftans be, und nachdem er biefelben ober abnliche Berfuche mit anderen Rorpergemeben angestellt batte, überzeugte er fich bavon, baf die Derven bie Glectricitat feinesmegs gut leiten. Diefe Meinungsveranderung bei einem fo ausgezeichneten Physiologen, wie Matteucci, mar bas Refultat vieler und manniafaltiger Berfudje mit thierifchen Geweben. Bei feis nen erften Erperimenten uber bie Derven und Mervencentren war er, ba er fant, bag, menn er mehrere Derven nach Art einer galvanifchen Gaule gufammenhaufte, eine gemiffe Menge Electricitat erzeugt werbe, nicht abgeneigt, Die Rervencentren als electrifche Upparate gu betrachten , welche Electricitat ober etwas Mehnliches entwideln, fowie bie Derven ale bie Conductoren, melde bie fo erzeugte Glectricitat ben peripherifchen Rorpertheilen guführten. Mus feinen fpateren Berfuchen ergab fich jeboch, bag alle ubrige thieri= fche Gemebe, wenn man aus ihnen abnliche galvanifche Gaulen bilbete, nicht nur mehr Electricitat entwidelten, als bie Mervencentren, fonbern auch bie Glectricitat meit beffer leiteten. Dan muß fich baruber munbern, bag bie Physiologen diefe Thatfache fo lange überfeben haben, ba fie fich boch bei Berfuchen mit lebenben Fafern gleichfam von felbft barbieten mußte. Belehrt une nicht ferner Die tagliche Praris ber Mergte baruber, bag, wenn man bie Electricitat in irgend einen Rorpertheil leitet, biefelbe nie bie Richtung ber Merven einschlagt, mas boch ber Rall fenn murbe, wenn biefelben bie Glectricitat beffer leiteten, als anbere Rorper= theile? Im Gegentheile geht bie Electricitat ftete auf bem geradeften Bege von einem Dole ber Batterie jum anderen burch bie fammtlichen Gemebe. Bon ber geringen Leitungs.

flibigleit der Nerwa, im Bergleich, 3. B. mit ben Muskeln, kann fich Jebermann überzeugen, wenn er eine gleich faut einertriche Ertömung durch Jasen beiber Art von gleiche Stakte leitet und mitteist eines empfindlichen Erectrometers bie Länge prüft, bei weicher beibe Afgren benfelben Grad von Wirtung bervorbringen. Diese einfache Methode die Leitungskrast der Nerven zu prüfen, muß auch dem Jweifesständigen darüber die Augen öffinn, baß die Nervensafer im Bergleich mit ber Muskelsstagen die hat die Weiten ans beten Köpregweben die Eitertrickt schecht eines diese nach von die ber Muskelsstagen die die die beten Köpregweben die Eitertrickt schecht eines

Nach allen obigen Grunden und Ahatsachen gelangen wir also notwendig zu dem Schuffe, daß die Reeven chelegte Electricitätsleiter seyen, und daß, welscher Art die Netvenkraft auch immer sey, dies selbe doch etwas von der Electricität oder dem Galvanismus durchaus Berschsenes seyn musse.

Diefer Schluß wird inteff auch burch bie Structur und Bufammenfebung ber Merven auf's Bollftanbigfte beftatigt. Bekanntlich ift Del ein Richtleiter, und ba bas in ben Nervenrohrchen enthaltene Del und nicht beren Ban= bungen (welche fich in Unfehung ber Bufammenfebung jund Leitungefabigfeit von anbern Korpergemeben in Dichte un= terfcheiben) bas Bebitel ber Rervenftromungen fenn muß, fo lehrt und ber gefunde Menfchenverftand, bag bie Rerven= fraft fich meber burch Electricitat ober Galvanismus, noch burch irgend etwas Uehnliches nach ben außeren Rorperthei= len bin fortpflangen fann. Berr Perfon wies, in ber That, gang bunbig nach, bag bie in ben Dervenrohrden enthaltenen Stoffe bas Behitel ber Urberlieferung ber Rerventhatigfeit fenen. Uis er an einer Stelle bie Fleifcmaffe (wie er fich ausbrudt) ber Merven gerftort, aber bas neurilema ober bie Bandungen ber Nervenrohren unverfehrt ge= laffen hatte, fand er, bag fich ber Rerveneinflug nicht uber biefe Stelle hinaus ausbehnen fonnte, und baffelbe gefcab, wenn ber Nerv unterbunden murbe. Es zeigte fich jeboch, bag bie hautigen Rohren ober bas neurilema, aus bem

man bas Fleisch (ben Inhalt ber Nöhren) herausgebrückt batte, die Electricität und ben Galvanismus so gut sorteieten, als andere hüutige Körpertbeile, Mug er erkannte in dem neurilema einen so guten Electricitätsleiter, daß dosseptible etetrische Stefanungen jeder Intensität in andere Körpertbeile sortesslangte, wenn viese fich in der geeaden Linie zwischen dem des der Beschaften und der der der der Beschaften. Wärte baggen das sog einem neutienen Drafte beschaften. Wärte baggen das sog eines danlichen imposterabet Agens von ber Natur bestimmt, so mußte das neurilema offendar ein Nichtleiter fenn, damit sich die Electricität eter senn, damit sich die Electricität zer, nicht in die benach-batten Draame vossens werden der

Auf Diefe Weife ethelit sowohl aus der Structur und demischen Ausmenschung der Nerven, als aus den bereits erwähnten Shatladen in Betreff der unvollfommenen Leite ungefähigkeit dieser Organe, daß die Nervenfrast weder Etectricität oder Galoanismus noch irgend etwas benseiben Aehnliches som fann.

Undere von Berfuchen unabhangige Betrachtungen fub= ren auf benfelben Schluf. Die fonnte, liefe fich fragen, Die Beruhrung ber Dberflache ber Saut electrifche ober gal. vanifche Thatigfeit erregen? Benn die Empfindung burch Die Fortleitung eines ber Electricitat ober bem Balvanismus abnlichen Kluidums langs ber Merven veranlagt wurde, fo mußte ber bie Empfindung veranlaffende und Die angebliche electrifche Stromung erregende Rorper fich in einem ungleichnamig electrifchen Buftanbe, im Bergleiche mit bem elece trifden Buftanbe ber Saut, befinden, weil fonft feine Glet: tricitat erregt werben tonnte *). Dieg ift jebody erfahrunge: maßig nicht ber Sall. Leiter und Dichtleiter, negativ und positiv gelabene Rorper, folche, bie Barg = ober Gladelectrici= tat entwickeln, erzeugen fammtlich, gang abgefeben von bem Grabe, in welchem fie electrifirt fenn mogen, eine Empfinde ung. Die liege fich uberdieg bie Berfchiebenheit ber burch verschiedene Rorper erregten Empfindungen burch die Unnah= me ber Thatigfeit einer electriften Stromung erflaren? Bie mare es mittelft biefer moglich, einen barten von einem meis chen, einen falten von einem marmen Rorper gu unterfcheis ben. Um alle biefe Ericbeinungen zu erflaren, mußte man nad ber electrifden Theorie annehmen , bag in jedem Falle eine anbere Urt von Electricitat erzeugt murbe. Gine Berfchiebenheit in bem Grabe murbe biefe Wirtung nicht hera vorbringen tonnen; benn mare bieß ber Fall, fo murbe, g. B., eine leichtere Berührung mit Gifen biefelbe Empfindung veranlaffen, wie eine berbere Beruhrung mit Bolg, und bieß ift boch erfahrungsmäßig nicht ber Kall. Ueberdem murbe fich nach biefer Theorie nie erflaren laffen, wie fast in bem= felben Mugenblice Die Temperatur, Die Barte und Die Glatte eines Rorpers ju unferer Perception gelangen tann. Wie ließe sich ferner nach ter electrischen Theorie erklaten, bas burch einen Schlag auf ben Ropf ober durch eine Bluters eigenung an der Oberfläche des Gehiens der Berluft des Geflichs und der Bewegung erfolgt? Wie könnten, wenn diese Theorie die richtige ware, alle unter einem Puncte der Auchenmarfeläute, wo Desoganisation, Erzischung, ober Druck stattsinden, liegenden mit Nervorn verseigenten Theile ihr Empfindungsvermögen und ibre Bewegungskäbigkeit ein bigen? Wie könnte das Ertalten ober das Erziscen eines Gliedes den Bertust der Empfindung und der willtührtiden Bewegung nach sich ziehen? Es liegt auf der hand, daß die electrische Theorie dies Alles aufgulicher nicht im Stande ist, und bewer sie dies kann, darf man ihr auch nicht die Jähigkeit zusprechen, die Erledigung biefer schwierigen Frage zu gewöhren.

Hatte die Natur die Nerven zu Leitern der Electricität ober des Galvanismus oder irgend eines diesen chnilden Oker des Galvanismus oder irgend eines diesen chnilden gens machen wollen, so würde sie die Rohrschen der Nerven nicht mit einer ditgen Aussingsfeit, dem allerschiecktelten Leiter jenes imponderadien Agens, gefüllt haben. Sie würd sie vielmehr mit einer eiweisslossigen Richsspeit verschen haben, welche bekanntlich die Electricität ziemlich gut, odwohl nicht og ut, wie die Membranen selbst, leiter; daher, selbst wenn sich nicht durch Wersuche ergeden hätte, daß die Nerven die Electricität schlecht leiten, die bloße Bekanntschaft mit dern Zusammensenung singereich haben würde, um jeden Unterliefsfähigen in den Stand zu sehen, zu erklären, daß die Nervenkraft iben Grund nicht in einem der Electricität chniliken seinen Agens dassen könne

Borin befteht nun aber bie Rerventhatigfeit? Um gur Erledigung biefer Frage gu gelangen, haben wir nur einige ber von allen Erperimentatoren beobachteten Thatfachen rich= tig auszulegen und richtige Folgerungen aus benfelben abzu= leiten. Es ift volltommen bunbig nachgewiesen worben, bag, wenn ein nach einem Mustel laufender Nerv quer burchs fcnitten worden ift, ber Dustel fich gufammengieht, wenn bas bemfelben gunachft liegende Enbe burch medanifche Do. tengen ober Electricitat gereigt wird. Allein es ift ebenfalls burch Berfuche bargethan, bag biefe Fahigfeit bes Merven. die Reizung auf ben Muskel fortzupflangen, nachbem iener burchfchnitten morben, fdmell abnimmt, fo bag fie fcon am vierten Tage vollig verfdmunden ift, mabrend ber Dustel bie ihm inwohnende Reigbarfeit noch Bochen lang bebalt. Bir haben nun bie einfache Frage zu beantworten: Bas fann burch eine mit Del gefüllte bautige Robre fortgepflangt und fomohl burch mechanische Agentien, ale burch Glectricitat er: regt werben, mabrent es von bem Rerven, bald nachbem er burchichnitten worben, nicht mehr fortgeleitet werben fann?

Das Einzige, was ein medanifcher Reig in einer mit giuffigfeit gestütten Robere bewirten tann, ift ein Imputs, eine schwingen der Welte ber barin ente baltenen Ficifigsteit, und es wird Jedermann gugeben, baß ist Electricität bei mit Del gefülten Röber woit per nichts zu bewirten vermag. Da die Merven aus cplindrifchen bautigen Robern woll Del bestehen, so wird ber geringste Stoff, melder an bem einen Ende ber Röber erbeit fiet al.

^{*)} Done ben sonkt febr überzugendem Gründen bei Berfastred gegen bie Identitat ber Vervontraft mit ber Ekterticität irgendo ju nade treten zu wollen, mussen wie boch bie Bundigkte obigen Naisnamments bestretten, indem sich ob bie gegenftigte Berübrung von ungleich temperirten Abepern zur Erregung von Ekterticität binericht. Die ber

genblicklich burch bie ganze Lange ber Robre fortpflanzen, und war blibichnetl, wegen bes gleichformigen Durchmeffer Robre, ber fluffigen Beschaffenheit ihres Inhalts und weil fie voll ift.

Wir wollen nun untersuchen, inwiefern biefe, meines Wiffens fruher aufgestellte, Theorie fich mit ben wirflichen

Maturericheinungen vertragt.

Buerft wollen mir ben Kall betrachten, mo burch bas Erfalten ober Erfrieren eines Gliebes die Befuhls : und Be= wegungefabigfeit verloren geht. Befanntlich ift bieg mehr ober weniger vollftandig ber Fall, fo bag man ben Theil bart anfaffen und felbft verwunden tann, ohne bag bie Der= fon, ju beren Rorper er gehort, etwas bavon fpurt. In ei= nem erfrornen Gliebe ift, in ber That, alles Gefuhl erlos fchen. Daffelbe gilt von ber Sabigfeit, ein foldes Blieb milltuhrlich gu bewegen. Der Grab bes Bertublene ober Erkaltene eines Gliedes ift bem Berlufte an ber Rraft, is gu bewegen, genau proportional, und icon bever es gefreren ift, gebt die Sabigfeit ber willfuhrlichen Bewegung und bes Gefühle vollftanbig verloren Bie geht bieg nun gu? Da fcon bas bloge Erfalten Die Fortpflangung ber Mervenftroms ungen von ben Enden ber Merven nach bem Gehirne (bie Empfindung), fowie die Nervenstromungen von bem Gebirn nach ben Mervenenden (bie Billengaußerungen) unterbricht, fo ergiebt fich bieraus, bag bier feine Electricitat ober ets mas bem Mehnliches im Spiele fenn fann, ba bie Glectricis tat burch falte Rorper faft mit berfelben Leichtigfeit geht, wie burch marme, und bas Ginten ber Temperatur um eis nige Grade bie Fortpflangung ber Nervenftromungen in biefem Falle burchaus nicht hemmen und feinen Rerven aus einem Leiter in einen nichtleiter vermanbeln fonnte. Die Befanntichaft mit ber Bufammenfebung und Structur ber Derven giebt und aber eine leichte und rationelle Erflarung biefer Erfcheinung an bie Sand. Durch Ralte gerinnt bas in den Rohrchen enthaltene Del. Je nach bem Grabe bes Erkaltens wird bas Del mehr ober meniger fest und fornig (ju einem hochft unelaftifchen Rorper). Jeder auf irgend eine Stelle bes Merven ausgeubte Ctog verliert baber an Intenfitat ober geht gang verloren, bevor er ben gemeinschaftlichen Gib ber Perception erreicht, und jeber burch die Billend: fraft bemirfte Stof (ober Belle), die vom Behirne nach ber Ertremitat gerichtet ift, bort auf, ihre normale Birfung bervorgubringen, weil bie in ben Mervenrohrchen enthaltene Fluffigfeit mehr ober meniger fest geworden ift und folglich ben Stoß nicht mehr geborig fortpflangen fann. Durch biefe einfache und rationelle Unficht von ber Sache tonnen mir genugend erflaren, meghalb bas Gefuhl und die millfurliche Bewegung genau im Berhaltniffe ju bem Grabe bes Erkals tens abgeftumpft merben. Denn in bemfelben Berhaltniffe, wie ein Blied erfaltet ift, wird auch bas in ben Rerven= rohrchen enthaltene Del weniger flufffa und folglich gur Fort= pflangung bes ihm ertheilten Stofes meniger geschicht fenn.")

Man tonnte biergegen einwenden, bag bie Rabigfeit ber millfurlichen Bewegung einem Gliebe noch lange inmobnen fann, nachdem bas Gefuhl barin beinahe ober vollig et= lofchen ift, und daß felbft, bevor bas Befuhl erlifdet, bie Temperatur bes Bliebes, mit bem Thermometer gemeffen, meit niebriger ift, ale biejenige, welche bas Berinnen bes Dels in ben Dervenrohrchen ju bemirten im Stande ift. Man barf indeg nicht vergeffen, bag, folange in einer Ertremitat noch Leben ift, Diefelbe fortmabrend einen neuen Buflug an marmem Arterienblute erhalt, und ba die bei ben Billensacten in Unfpruch genommenen Rerven (Die mit ben Musteln in Berbindung ftebenben) tiefer liegen, ale bie Em= pfindungenerven, fo erflatt fich bieraus, marum die Bewegungefabigfeit von bedeutend langerm Beftande ift, ale bas Befühlevermogen. Der Buflug von marmem Blute, welchen bie mit Saut bedeckten Theile unausgefest empfangen, er: halt ibre Temperatur weit hoher, als die ber Dberflache, fo baß bas an Die lettete gelegte Thermometer bas Daag ber innern Temperatur einer Ertremitat feineewegs fenn fann. Die Muslegung ber bas Erftarren ober Erfrieren eines Glies bes begleitenden Erfcheinungen fdeint alfo burchaus fur bie Richtigfeit ber Theorie gu fprechen, bag bie Rerven, ver= moge ber in ihnen enthaltenen bligen Fluffigfeit, einen Stoß, eine Belle ober eine gitternbe Bewegung und nicht ein imponderables Mgens, bas mit Glectricitat ober Galvanismus Mehnlichfeit bat, fortpflangen.

Bir wollen zweitens bie Erfcheinungen betrachten, mels de jene flufenweife, aber vorübergebenbe, Bufammenbrudung eines Merven begleiten, bie, wenn fie ploblich aufhort, jene, und allen unter ber Benennung bes Ginfchlafens eines Fußes ober einer Sand bekannte Empfindung hervorbringt. Es halt fich Jemand eine Beitlang in einer gemiffen Stels lung, ohne por ber Sand gemahr ju merben, bag irgend Etwas nicht in feiner gehörigen Drbnung ift; wenn er aber alebann feine Stellung anbert, fo bemerkt er, bag er fich eis nes Gliebes nicht mehr in ber gewohnten Beife bedienen fann. Benn er langere Beit in ber ermabnten Stellung verharrt bat, fo ift bas Gefihl in bem Gliebe gang ober beinahe gang erlofchen. Ertheilt man einem in biefer Beife gelahmten Gliebe einen Schlag, ober fest man es auf ben Erbboben auf, fo entfteht eine bochft eigenthumliche Ems pfindung, als ob eine Menge Gaiten in bem Bliebe in Schwingung traten, und Dieß Comirren ift hochft unan= genehm. Wie taffen fich nun biefe Ericbeinungen mit ber von und aufgestellten Unficht uber Die Fortpflangung eines Stokes ober einer Belle burch bie Rerven vereinbaren?

Die eigenthumliche Lage ber Extremität, sop sie nur Arm ober ein Bein, erzeugte die Zusammendrückung eines Neervenstammens. Die erste Wilksteming biervon wird sopu, daß das Del an der Stelle, wo der Druck stattssindet, allematig aus den Nechten geprest wird. Da dieß ganz lanz sam geschießt, so wird man es nicht gewach, dem das tubig liegende Giled bringt den Druck burch seine Berle, die eine Perception im Gehiem veranlaste, zu biefem gelangen. Sobald man indeß das Giled bewegen wollte, wurde

^{*)} Gleiche Wirkung äußert, obwohl wabricheinlich secundar durch die Nerven, die Kälte auf das bekanntlich wirkliche Arctricität entbinden Organ des Jitterochens. Wergl. Watteuctiin Rr. 185, S. 129 und Rr. 540, S.84. d. Bl. D. Ueberf.

vom Gebirn ausgebenbe Willensimpule an ber Stelle bes Derven gebemmt, wo bie gur Fortpflingung bes Impulfes pothige olige Kluffigerit nicht mehr vorhanden mar. Die vom Behirne entfeinteren Theile bes Gliebes erhalten alfo feinen Untrieb, führen Die gewollte Bewegung nicht aus und verhalten fit wie abgeftorben. Die gange Ertremirat wird jeboch burch Diejenigen Dusfeln bewegt, welche mit Rerven perforgt find, Die fich uber ber Stelle ber Bufammenbruckung befinden. Durch biefe Bewegung wird ber Drud alsbald befeitigt, und fo fann bas Del Die Robrchen an ber Stelle, von der es befeitigt worden mar, wieder fullen. Dabei wird bie fammtliche in ben Robreben enthaltene Fluffigleit in Bewegung gefeht, und es entfteht eine eigenthumliche fchwirrende Empfindung in bem Gliebe, und bieg Schwirren ober Priceln fuhlt man gumeilen bis weit an bem Derven binauf. Es wird badurch erzeugt, bag bas Mervenol fomobl von Unten, ale von Dben ber Stelle guflieft, melde gus fammengebrudt worben mar und nun, nach Befeitigung bes Drudes, ihr normales Bolum wiederzugewinnen fucht und fo eine faugende Birfung hervorbringt. Die von entgegengefehten Seiten aufeinanbertreffenben Stromungen feben eine ander in gitternde Bewegung, Die langere ober furgere Beit anbalt. Go erflart fich bie eigenthumliche prichelnbe und frabbelnde Empfindung, welche nicht eber aufhort, als bis Die Kabigkeit bes Gefühls und ber millbuhrlichen Bewegung in bas eingeschlafen gemefene Blied pollig gurudaefehrt ober, mit andern Worten, bas Nervenol in ben Buftand ber Rube gelangt ift. Merkwurdig ift babei ber Umftand, bag, wenn man, g. B., mit einem eingeschlafenen guß auf ben Boben tritt, bas unangenehme Prideln jedesmal wiedertehrt, mas offenbar baber rubrt, bag in bem Mervenole neue und ftarfere Schwingungen erregt merben, bevor es vollig gur Dube gelangt ift.

(Fortfegung folgt.)

11eber bie gegen tie Bersuche bes Professons S. Schult über Pflanzenernahrung von Bouffina ault gemachten Einwendungen.

Ein Schreiben bes Prof. Schulf an frn. Flourens ju Paris. Berlin ben 14. Januar 1845.

Mein Berr!

1. herr Bouffing ault hat ju feinen mit Traubenfaure (anftatt Beinfaure, bie er nicht haben tonnte), Oralfaure, Buder angestellten Bersuchen jedesmal nur ein einziges abgeriffenes Blatt

genommen, worin die Lebensthätigteit leicht absteben muster, et det im Berbit fepreimanter, wo die Bacter ebneht im Absteben stad ist der dat schafte Bacter genommen, wenn er uns nicht erwa überreben wild, das sin frissiske Bouen der die Betein ben in Juderwasser gelb werden bonne. Dagegen dat verte Hagu seinen Berfunden mit Kobensfauer jedemal 10, 20 Batter, segar eine Duantitot von 14 Grammen frisher Bäcker genommen, und ein Bergelicht se verfalbetanarister Berginds ist aun mustertbast. Es ist tein Kunder, das herr B. wenn Sauerstess armebensauer und Juderwosser einer im Unioner, das er bie damit nicht vergelichbaren mit Kehlensaue angestuten Bersude dennt vergelichen wild.

3. Die flacktie Sauerfloffentbindung findet, nach meinen Berfagn, nicht in ten reinen Zauren, sondern in Auftöhungen ber sauren Satze biefer Sauren flate, s. B. in Abinfluin, faurem opfelfauren und mildbfauren Raif u. f. w., die herr B. gar nicht unterschief bei

4. herr B. hat folche Sauren zu feinen Nerfuchen genommen, wie die Allersaue, von denen ich ausbrücklich gesagt babe, das fie fall ich werte geriegt werden, als die Allersaure fanger geriegt wied und wenig Saureiteff lieden batte herr 28. im meinem Uberte felde finden konnen. Es ist nur, den Allersaufte felde finden konnen. Es ist nur, das herr B. von mir felde entbedte Tabaffachen als feine eigene Entbedtung anichter, mm mich daburch zu wörterfachen.

5. Bon ber Buderleittion tobe id euseriteitich gesagt, bes Witter und Burgela nach und nach gerfegand barauf einwireten, indem sie ben Buder in Gummi umvilben, bag bennand bie Suuerlioffen bindung erft nach 8 — 10 Gtunden sehr fact gu werben anstagt, wohren doer hert. B. siem Berschie foon nach S Stunden beendet hat, wo er noch gar teine Wiftige foon nach souterfet.

6. Die Sorge des herrn B3, daß fich dabei Kohlenstaue bile ben könne, jit gang grundlos. Man kann die Gegenwart von Kohlensaure leicht durch Kalksasser erfahren, und dadurch habe ich gazist, daß durch Beruhrung lebender Blätter mit Juderwass fer sich niemals Kohlenschure bildet.

7. Gert B. bat auf ben wichtigen von mir annegebenen Umtend, bağ in dem Macke, alle Sauerfteft von ben Bicktern ausges haucht wird, die Siuren in ben Solutionen verschwinder, gar nicht grachtet also ben weientlichsten Umftand bei ben Berlucken überspen, berr B. batte aus den sauern Wolfen bie boch auf bem Lanee, wo sich jerr B befand, gewis zu haben waren von L Quart Mich 8 — 10 Keuftgul Sauerfoffgas erbatten tönnen, wenn er die Bersuche bis zum Berschwinden ber Sauer fortgefest batte.

S. herr B. giebt unter feinen Berfuchen Erfolge an, bie fingst at unrichtig betannt fub. Er faat, 3. B., bod an einem truben, unachnitigen Sage tie Blitrer Sauersinff aus kohlenfauern Buffer entwicket batten. Rum ist doer feit Prieftlen, In na eb bou g und Senebier bekannt, baß nur bei bellem Sonnenschiefen aus tohiefunern Buffer von der Bliffleren Gauerfieff entwick, und niemals bei trübem Untere. Die Angaben bes herrn B., fina als gong unquereitfig.

9. herr B. hat uberfeben, baß bagegen, nach unferen Berfus den, in Auflofungen von fauren weinfauren, apfetfauren, mildfauren Salgen bie Blatter auch ohne Sonnenfchein Sauerftoff geben, weraus die Molisseits beworacht, daß die Wald- und Schatten, pflagen fich Aubrung chen Sonnenigder alfimitiern dien nach, abnich die Unterstellt der die Verletze die Ver

10. Dere B. ift jest auch im Abberfpruche mit feinen eigenen feiberen Erfeltungen, die er in feinem Merte über Abmeirthöfelt gegeben har, wo er felbt anerkenne, daß die Abblenflure ihmer gereichgar fen, und man nach den Landwickschaftlichen Erfahrungen fower einstehen fonne, wie sie das allgemeine Abbrungsmittel ber Pflanzen seine follte. Die behaupte Dere B. das Umgesteher.

Aach allem biffen glaube ich fagen ju buffen, bog bei Berfudbes heren B. so ungenau und unvollemmen, als möglich, sind, bog sie nicht im Greingitten Erwas gigen die von mir erhaltenen Erfolge beneilen, vielender ohne erheblichen volfferschaftlichen Berteilende, dere B. wied durch siehe inder dazen angefulten übere eiten Erperimente die Erfolge einer berijdprigen Arbeit nicht gernichten fohnen der bestehe bei Berfolge einer berijdprigen Arbeit nicht gernichten fohnen.

Genehmigen Gie u. f. m.

Dr. C S. Schult.

Miscellen.

Mertwurbige Erfcheinungen bei'm Untegen eines artefifden Brunnens. - In ber Rate von Preugifd-bols land ift, wie bie Elbinger Ungeigen vom 30. November melben, biefer Sage ein artefifcher Brunnen vollenbet worben. Derfelbe mart, auf Berantaffung bes Gutebefigere Biene in hobentorf bon bem Ronigt. Schlog: Brunnen : und Robrenmeifter hilbe, branbt ju Ronigebera gebebrt und bat ben 3mid, die Dobender: fer Grundmuble ju allen Sabreszeiten mit Baffer ju verforgen, ein 3med, melder, ungeachtet mannigfacher Sinderniffe, erreicht ift. Gin Saupthinberniß bestand in einem großen Steine, auf welchen man bei ungefahr 114 guß Tiefe fließ, und welcher mit bem Deis fel gerichtagen merben mußte. Bahrent tieran am 20 Rovember gearbeitet murbe, gemabrte man ten madtigen Durchbruch einer großen Baffermaffe außerhalb ber Ubfent : Robre, ba fie burch bie compacteren Daffen in ber Robre ihren freien Mustritt gebemmt fand. Dogleich nun bas Musteffeln ber Robre mit aller Rraft betrieben murbe, fonnte es bamit boch nicht fo raich geben, wie bas Baffer an Gewalt gemann, und am nachften Morgen frub batte fich bas machtige Element neben ber Robre berum einen folden Grater gebildet, bag von ber 36 guß tief in ber Erbe liegenden Torffchicht Ctude von 3 bis 5 gup Bange in ibrer gangen Dach: tigfeit ju Sage gebracht und fortgefdmemmt murten. Muf 10 bis 15 gus von ber Robre entfernt, grigten fich immer groberwerbente Sprudel, bas Beruft ber Arbeiter verfant, Die Fundamente ber bicht babei liegenben zweiftodigen Rabftube bee Duthlengebaubee, fomie bie Stieghoblmerte und Maffen von Erbe binter berfelben, fturaten um und in ben tiefen Grater. Dan verfentte eine Denge von Sanbfaden, boch murbe bamit nur ber hauptftromung eine andere Richtung gegeben, obne im Befentlichen etwas zu beffern; bas Sturgen ber Rundamente und weiter liegenben Erdmaffen behnte fich immer weiter aus, und man furchtete ben gangliden Ruin ber Muble. Mittlerweile hatte bas Aufloffein ber Robre und bas Deis gein tes Steingewölbes feinen Fortgang genommen, und am Abend bes gmeiten Zages begannen bie Daffen in ber Robre fich gu beben; ein Staunen erregenter Musbruch von Sant, Thon und Steinen aus berfelben erfolgte und fullte ben turg guvor mit bem Gentblei bicht an ber Robre 48 guß tief gemeffenen Grater in Beit von eis ner Bierteiftunde bergeftalt, bag alle nab und fern gefchenen Gprus bel geftillt wurden , man balb ficheren Fuges um bie Rohre herum geben fonnte, und bie Befahr fur bie Duble gehoben mar. Der Brunnen ift überhaupt 1281 Auß tief mit einer Lichtweite von 1 Rug gebohrt; das Baffer ergießt fich bei 21 gus Dobe über bem Erbboben mit 1521 Cubiffuß ober 41172 Quart in ber Minute; baffelbe bat 71 Grad Barme und fdeint gu ben meideren Urten gu

U eber die bas Grefalt ichrenden Dry aniemen bat der Poeifiere Gbernberg in Bertin, and nurem in Murfeille erbaitenn Materialin, ber Geschlicheft naturierichenker Freundeinen Bertrag gebalten. Das Fabrinkt find weber Piet, nech kleine Arche in den Menaden, nech Golliemilin, velche uur fecunder mitwirfen können, londern in der Sphoreella nivalis, der rothen Schnecatge, ganz ichnichere Korper, auch erft artin, donn roth, Sphaer, salina E. ble, von verschiebenen Meiren wertere, beren begie betalten, Darfelbe giatet in berselben Sigung (17. Drember) die, 1838 duch deren Press Magnus von jeren Dugi erbaltene, vothe Schnecage ber Alpen, noch beure im Bassier in ihrer ereten Farbe und, wie es febent, sehrnd berseich Tr. Doffmann arsammelte, rothe Schnecage ber Alpen, nortenfiere Tr. Doffmann arsammelte, rothe Schnec in der Feiligkalte der verlögleiten Kälderns in grauer und rother Form eighten, welche Ebenszähigkit burch die Pflangensammen Natur ber Körperchen erflichtig werte.

Defrolog. - Der berühmte Profesior ber Unatomie gu Breslau, G. M. R. Dtto, ift am 14. Januar geftorben.

fjeilkunde.

Ueber fungus cerebri. Bon John Abame.

Der Name hernia eerebri etscheint ungoffend, dem menn auch der Vofall anfangs aus wahrer Gebirmosse besteht, ob verländert derselbe dach später seine Beschaffischeit und wird dem gewähnlichen, aus jedem bedutend organissen Gewebe entstehdend fungus ähnlich. — Da der fungus serebri nicht ohne den Verligt eines Theiles der Schafbestwandungen vorkemmen kann, so pfligt man gewöhnlich diesen werden der der Verlängen der Verländen der Ver

hatte, im Gehirne felbst, und das Wachstum bes fungus bingt von einer besondrern Ursach er Reizung ab. Die Genfernung einer Knodenpartie vermitreits der Trepbine giede oden Zweisel Berantaffung zu einer Tendenz des Gehirnes, sich bervorzubrängen, im Togig des Bangels an Widerstand und bes fickern Biutandranges; aber dei alle dem kann dieß bennoch teine Ursache des Uebels obgeben, wesern nicht, wie Einige angenommen baben, der Anochernad reigend auf die hatte Girnhaut und auf bas Gehirn wiete.

Ons Uebel entfleht auf folgende Weise: nach bem Berlufte eines Theiles bes Schübels wird, wenn bie dura mater unversight ift, biese Membran allmalig burch bie Desfinung hindurchzebedagt und erhobt sich über ben Knocken bien auf; sie wird auffallend gespannt und nimmt in Seige bes 707. XXXIII. 3.

Congeftivguftanbes ihrer Befage eine blautiche Sarbung an; fleine, buntle Puncte zeigen fich bier und ba, ale Beichen von Gangran, und indem biefe fich weiter verbreitet, platt Die Membran und fleine Stude bes Behirns quellen nach und nach aus ben Deffnungen ber harten Sienhaut bervor; Diefe nehmen immer mehr an Umfang gu, und enblich fullt eine vorfpringende Daffe von Birnfubftang die Deffnung aus. Benn bie dura mater von Born berein gerriffen ift, fo fommt ber fungus weit fcneller jum Borfcheine; fo= bald er aber bis gur Sobe ber Deffnung gefommen ift, ift fein Fortichritt gang berfelbe, wie im erften Falle.

Die Geftalt bes tumor ift verschieden; in einigen Fals Ien ift berfelbe ovgt und anfanglich von der pia mater bebedt, welche fpater reift, in anberen gleicht er einem ein: fachen Muswuchfe, mabrend er in noch anderen, mo er langer bestanden und Druck erlitten hat, ein gleichformiges Mus. feben annimmt. In einem, von Stanten angeführten, Falle erreichte er einen Umfang von 64" in ber einen, und

von 55" in ber anderen Richtung.

Bas Die Beschaffenheit ber vorragenben Maffe betrifft, fo ift fie birnartig, und ift mabricheinlich querft mabre Sirn= maffe, jumeilen mit großen Blutflumpen gemifcht; aber nach einiger Beit verandert fie ihr Befen und gleicht bann in gewiffer Sinficht einem gewohnlichen Blutichmamme, indem fie noch mehr, ober meniger ein hirnformiges Musfehen barbietet. Wenn man ben Kinger rund um bie Burgel ber Gefcwulft berumführt, fo findet man diefelbe von ber barten Sirnhaut umgogen; ber Rand ber Schabeloffnung findet fich oft abgestorben.

Bas ben Berlauf bes Uebels anbetrifft, fo fann es fast unbegrangt fortmachfen; zumeilen bilben fich Berfchmarungen und, indem die Ratur eine Demarcationslinie bilbet, wird zuweilen die gange Daffe abgeftogen, gefunde Steifch= marichen ericheinen und Bernarbung tritt ein, ober bas Uebel enbet lethal burch Erfchopfung bes Rranten. Gin balb ei= triger Musfluß quillt aus ber gangen Dberflache bes tumor bervor, und zuweilen, am Sauffaften nach einem Unfalle von coma, findet ein freier Ubfluß ber Rluffigeeit fatt und bie Symptome werben fur einige Beit erleichtert.

Milgemeine Onmptome. Rach einem Buftanbe anscheinender Reconvalesceng tritt ein Reigfieber ein, bem jumeilen coma, Bemiplegie und delirium mussitans fotgen. Allen biefen Somptomen geht eine bebeutenbe allgemeine Aufregung voran. Cobald bie dura mater platt, tritt eine auffallende Befferung in ben Somptomen ein. In anderen Fallen, mo die harte Sirnhaut von Unfang an verlest ift, geben gar feine bemertbaren Symptome bem Muftreten bes fungus voran. Der Musfluß wird reichlicher, bie allgemeine Reigung fleigt, bectifches Fieber tritt ein, und ber Rrante geht an Ericopfung ju Grunde, ober, wenn andere wichtige Drgane Gib einer Entgundung werben, ffirbt ber Rrante an einer anscheinend nicht mit bem Grundleiben gu= fammenbangenben Urfache.

Bas bie Pathogenie bes Uebels betrifft, fo hangt es haufig entweder von einer franthaften Beschaffenheit bes Bebirns felbit, ober von ber Bilbung eines Ubfceffes an ber Bafis ber Gefdwulft, ober einer anberen eigenthumlichen Urfache ber Reigung, in Folge einer Berlebung, ab. In ber Dehrgabl ber überlieferten Falle mar bas Uebel an ber Burgel bes fungus vorhanden, und ein veranderter Buftand bes Behirnes, in Folge von Bereiterung, ober einer anberen Uffection, mußte ber Bilbung beffelben vorangegangen, eine Quelle ber Reigung gewesen fenn und fo gur Entstehung beffelben beigetragen haben. In anderen Fallen mar ein Blutgerinnsel fpecielle Urfache; in noch anderen finben mir Rnochenfplitter u. f. m.

Die fo baufige Begrundung bes Uebele im Bebirne felbft geftattet in Betreff ber Behandlung nur felten bie Uns menbung eines fortgesehten Druckes. Benn Giterung an ber Burgel bes fungus erfennbar vorhanden ift, fo ermeis tere man die Schabeloffnung (nach Belpeau und Flous ren 8), unterfuche die Burgel bes tumor mit ber gerinnten Mabel und fuche, mo moglich, ben Abfreg zugleich gu er-

offnen. (London Med. Gaz., June 1844.)

Ueber die Erftirpation von Gierftodscoften. Bon Beniamin Phillips.

Der 3med biefes Muffates ift, Die Refultate biefer Operationen gufammenguftellen, um bie Bulaffigfeit ober Un. aufaffigeeit berfelben bargutbun.

Die Erftirpation von Dvarialcoften ift, wie aus einer Bufammenftellung ber Galle bervorgeht, wenigftens neununds fechegig Mal ausgeführt worben; in 50 Fallen murbe bie Befchwulft entfernt, in 14 Fallen verhinderten Ubhafionen ober andere Umftande ibre Entfernung, in 5 Fallen murbe feine Geschwulft vorgefunden.

Bon ben Kallen, in welchen ber tumor entfernt murbe, verliefen 30 gludlich und bie Rranten genafen ; 20 verliefen ungunftig, die Rranten ftarben. In ben 5 Fallen, in mela chen fein tumor gefunden murbe, genafen alle; in ben 14 Kallen, in welchen die Entfernung bes tumor nicht ausge= fubrt merben fonnte, genafen 8, farben 6 Rrante.

Bas bie Refultate ber verschiebenen Operationsmeifen betrifft, fo murbe ber große Bauchschnitt in 44 Fallen aus: geführt und unter biefen 18 Dal mit gludlichem Erfolge; Die Punction ber Enfte und barauffolgende Ertraction bes Ueberreffes burch eine fleine Deffnung in 25 Fallen, 12 Mal mit gludtichem Musgange.

Der Berfaffer geht nun auf die Ermagung folgenber wichtigen Puncte uber:

- 1) tonnen wir mit Gicherheit bestimmen, ob ein tumor bem Gierftode angehort, ober nicht? Bofern nicht, find die ublen Musgange fo gabtreich gemefen, daß fie einen Grund abgeben, tie Operation nicht ju unternehmen?
- 2) Ungenommen, es fen eine Dvarialgefcwulft vorbanben, - tonnen wir die Befchaffenheit ber contenta, fowie Die Berbindungen berfelben im Boraus bestimmen? Bofern nicht. - ift bas Mifflingen ber Dperation fo baufig gemefen, baß fie überhaupt ju verwerfen ift?

3) Ginb bie Resultate ber Dorration hinreidenb ginn flig, um une ju befimmen, bie Erstirpation bes tunor allen andern Bichandungsweifen vorzugieden? 3ft biefes ber Fall, - welche Art ber Behandlung verspricht am Meis firm Erfold;

Rach feinen Untersuchungen über biese Fragen ist ber Berfasser zu folgenden Schüssen gekommen. Wie vers mögen nicht mit absoluter Gewissbeit zu bestimmen, ob ein tumor eine Ovatialogste sep, oder nicht; sowenig wir die Beschassender von eine Darialogsse eine profumiten Ovatialogssehmuls mit Bestimmtheit vorher

angeben fonnen.

Das die Beantwortung ber britten Frage betrifft, fo find bie Umftande in Fallen ber Art fo bringend, bag Erleichterung geschafft merben muß, und ba alle anberen Dittel feblaefchlagen haben, fo bleibt nur bie Operation ubrig. Die Dunction ift gewohnlich infofern erfolgreich, ale fie aus genblidliche Erleichterung verschafft, und in einem gewohnlis den Kalle hat die Rrante Die Musficht, noch vier bis funf Sabre erträglich gu leben , inbem bie Paracenteje alle Sabre brei bis vier Dal wieberholt merben muß. Die Ertraction ift, wenn auch nicht eine febr fcmerzhafte, bennoch eine ges fahrliche Operation; Die Erfahrung giebt uns bas Recht, ju erwarten, bag in wenigstens 45 gallen von 100 bie Ertraction ausgeführt und bas Leben erhalten merden fann; aber wir burfen une auch nicht verhehlen, bag bei ben uberlieferten 69 Operationen 26 farben, und gwar binnen menigen Tagen nach ber Operation.

Wenn nun die angesubrten Resultate uns berechtigen, in Fallen von Doarlatgeschwussen ausguschten, so ist es von Wichtigkeit, biejenige Operationstweise ausgumablen, welche für die Kranke am Menigsten gefahre und som bei derethaft ift, und bier mussen wie unbedingt der sogenannten keinen Operation den Borgug geben. (Lancet,

July 1844.)

Augemeine Gefete fur die Dislocation bei Fracturen.

Eb. Lacroir hat uber biefen Gegenstand eine intersfante Abhandlung berausgegeben; feine allgemeine Schlußfolge ift, bag bie Distocation ber Knochen in Winfeln geschieht, welche biefelben sinus in benfelben Ebenen und in berfelben Richtung haben, wie die natürlichen Curven ber impliciten Rinochen.

Schluffelbein. Dislocation verschieben nach ber Stelle bes Bruches; nach Borne, wenn die zwei außeren Dritttheile von dem inneren Dritttheile abgebroden sind; nach hinten, wenn die zwei inneren Dritttheile von bem dußeren Dritttheile getrennt sind; nach Oben, so daß sie mit der oberen Spige einen Mintel bildet, wenn der Sig der gractur in der Mitte bes Knochens ift. Menn die clawvieula an zwei Stellen, an dem Gerenale und Arcomialende, gehochen ist, so werden die natürlichen Eurven des Knochens durch zwei wirtliche Biegungen erfest, von denen eine einer jeden der Continuitätstenungen erspricht,

Dberatmbein. Distecation meist nach Außen, ho ab sie einen Wintel bilbet, bessen Spies nach Zusen liegt, wenn ber Schaft bes kinedens gebrochen ist; richt nach Ausen und Oben, wie es gewöhnlich angegeben wie. Die matere Portion bes kinedens tritt meist vor die vor bei ebere. Bei'm Bruche bes unteren Endes ist die Distecation meist nach Vormättes, und es sindet gewöhnlich eine Bunchme ber Concavität nach Innen, der Conversität nach Ausen state, bas untere Ende rotiet sich siehe haus an Ausen state and Tunen.

Borberarm. Neigung jur Distocation noch Außen und Rudent beide Anochen in der Mitte berechen. Bricht bie ulna allein in ihrer oberen Portion, dann Neigung jur Distocation nach hinten und Tußen; in ber unteren Portion nach Borne und Innen. Bricht ber radius allein in feinem oberen Dritttheile, so sindet eine Zenden, zur Bistocation nach Einwärts, zur Bistocation in der Einwärts, zur Bistocation nach Einwärts, zur Bistocation nach Enwarts, zur Bistocation nach Enfen Spife nach Innen sieht; bricht der Anochen in der Mitte, so sieht est minkel der Distocation nach Aufmen und Rudwärts.

Dberichenkel. Mag ber Sis ber Fractur fenn, wo er wolle, fo fucht fich bas Enbe ber oberen Portion bes Knochens flets vor bas untere ju ichieben und einen nach

Musmarte vorftebenben Bintel gu bilben.

Tibin. Wenn ber Anoden in feiner unteren Silfte bridt, fo ift meift eine Tenbeng jur Botation vorhanden, wobei ber innere Andelt mehr nach Vorne tritt, und zur Bilbung eines Winkels, bessen Spige nach Rudwärts fchaut.

Fibula. Stets neigung gur Bitbung eines Bins fels, beffen Spige nach Einwarts und mehr ober weniger

Rudwarte liegt.

Tibia und fibula. Meist Endeng gur Bisbung eines Bufieles mit ber Spijes nach Sinten und Innen; geringere Disposition gur Notation, als wenn einer bieser Rnoden allein bricht. (Aus Annal. de la Chirurg. Franç, in Lond. Med. Gaz., May 1844)

Ueber fibrofe und frebshafte Geschwulfte ber Bruft.

Bon James Prowfe.

In Bezing auf bie vor Kurzem stateglundene Dictufsion in ber Parifer Académie de Médecine giebt I.
Prowse einen Fall aus seiner Praris, welcher entschieden,
für die Ansicht Erweithbier's spricht. Eine Dame von
ungefähr siedenzehn Ichreu erlitt zufällig eine heftige Duetschienge der inten Bruft, welche sich darauf entzindete. Die
Entzindung wurde durch geeignete Mittel dab beseitigt, aber
es bise eine Berchätung zusche, welche mehre Jahre hindurch ibren Umfang nicht beränderte; endlich wuchs sie alle
mäsig die zur Größe einer Wallung und bieb dann wirden
fationat. Sie war sehr sies, wie fehr führte sich knorpelartig an und
lag in dem Zisigewebe der Beufbrusse eingeketet, iedech ohn
nähre Berchindung mit der letzteren oder den Rippen. Ihre
Gestalt war eine untergelmäßig eisemige. Die Dame vere

beirathete fich zu neunzehn Jahren und murbe Mutter von elf lebenben Rinbern, welche fie alle, gebn bis gwolf Monate lang, felbft ftillte. Im vierzigften Jahre murbe fie, in Folge eines jufallig eintretenden gefährlichen abortus, frantlich und fcmad, und funf Sabre barauf ftellten fich Symptome von cancer uteri ein, welcher am os uteri begann und fich bann in Die Gubftang bes uterus felbft binein erftredte, inbem querft biefe Theile anfdmollen und fich verharteten, und fpater eine gerftorenbe, granulirte Berfchmarung fich einftellte. Im fiebenundvierzigften Jahre fraib Die Rrante. Geben mir nun, inmiefern Diefer Fall fur Die von Eruveilbier auf: geftellte Unficht fpricht. Dan erinnere fich, bag bie fibrofe Bruftbru engeschwulft feit breifig Sabren vorhanden mar, und bag bie erften Symptome bes bosartigen Uebels fich un= gefahr breiundzwanzig Jahre nach ber mechanifchen Infulta: tion ber Bruft zeigten. Bor biefer Periode mar feine Gpur pon Cacherie porhanden, benn bie Rrante mar, bis auf menige unerhebliche Musnahmen, gefund, fraftig und ruftig. Bab= rend ber Entwicklung und bes Fortichreitens bes Rrebsleibens ftellte fich feine Beranberung in ber Bruftgefdmulft ein. Es maren gwar zuweilen lancinirende Schmergen in ben Bruften, fomie an bem Gibe bee Rrebfes, porhanden, allein Diefe maren nur fompathifd. Die Identitat bes fibrofen Tumore in Diefem Falle fcheint alfo gang fur Cruveilbier's Unficht gu fprechen, bag fibrofe Befchwulfte ber mamma nicht erftirpirt werben burfen.

Mas übrigens die Behandlung betrifft, so waren bie witfamfien tonica und sedativa obne Erfolg geblieben; das Koblendlorid innertic und dußerlich angewender, erwies sich ein kaftiges sedans, vertor aber batb seine Wirf- ung; örtlich zeigte sich eine Solution von Chlorkaft wirksamer. (Lancet, June 1844.)

Miscellen.

ubeber die gleichzeitige Entwickelung der Vaccine and er Vaccine (Legendre, der Vaccine) und ihre gegenfeitige Wobification hat A. Legendre, in Arch. gein, Sept., eine geberre Abbandung der Lannt gemacht, aus welcher wir nur Folgendes als Krituttat ausgiesen. — Aus fünft im Sofficiate von ihm berbachtene Kälten, indenen, während des Baccinationsprocesses, theils variola, theils Baricotlen, theil Baricotlen, theil Baricotlen, their parties field their sections of the section of the section

nach ibm: 1) wenn Doden bei einem Intibibuum ein ober gwei Tage nach ber Entwicklung ber Baccinepufteln, alfo vier ober funf Tage nach geschehener Impfung, ausbrechen, fo tann man im Allgemeinen annehmen, bag bie Rranten bereite por ftattgehabter Baca cination vom Pockencontagium ergriffen maren. 2) Bei ben, bem Podencontagium auegefegten Rinbern fcheint bie Baccination bie Entwicklung bes erftern ju begunfligen. 3) Bei Rinbern uber vier Sahren, bie mabrent bes Incubationeftabiums bes Pockengiftes geimpft merben, tommen nur motificirte Doden gum Borfcheine. 4) Ebenfo , wie bie Baccine auf ben Berlauf ber variola mobificirend einwirft, wird auch jene burch biefe influirt, fo bag bie 3mpfpu= fteln bei bingutretenber variola langfamer fich entwidelngund meber von einem beutlichen hofe, noch von einer folden Unichoppung bes Unterhautzellgewebes, wie gewohnlich, begleitet merben. 5) Je meiter porgefchritten und je meniger verandert in ibren Charactes ren die Baccine bei'm Musbruche ber variola ericheint, befto ause gepragter ift die Mobification, die fie in lesterer bervorbringt. 6) Bird die Baccingtion mahrend bes stad, prodrom , cher am erften Jage ber Eruption ber Doden vorgenommen, fo fann fie gmar ge: lingen, aber, wie es fcheint, teinen Ginflug mehr auf bas Grans them ausuben. 7) Schwachliche ober burch Rrantheit gefchmachte Rinder burfen, wenn fie ber Ginwirtung bes Podencontagiums ausgefest find, nicht vaccinirt werden, indem ber Musbruch ber Poden, burch die Baccination befchleunigt, fo mobificirt fie auch er= fcheinen mogen, bem ichmachlichen Organismus gefahrlich werben

Gintritt ber Buft in bie Benen bei einem Ubfceffe binter bem Barnnr. - R. B. Smith theilte ber Dubliner pathologifchen Gefellicaft in ihrer Gigung am 3. December v. 3. folgenden Kall mit. Giner Frau von fecherig Jahren, welche am vergangenen Donnerstage in bas Richmond : Spital aufgenommen worden mar, mar am Connabend guvor bei'm Effen ein Anoden im Schlunde fteden geblieben, mo berfelbe ungefahr brei Stunden lang blieb. Bei ber Mufnahme in bas Spital flagte Patient uber Schmergen im Schlunde ; fie tonnte nicht fchlafen und nichte Feftes foluden. Un ber rechten Ceite bes Salfes zeigte fich eine Be= fcmuift, melde baib fleiner, balb großer murbe und augenichein-lich Buft und Fluffigfeit enthiett Um Freitag entbedte man bei genauerer Untersuchung bes Schlundes eine Gefchwulft, melde an ber unteren Portion bes pharynx bervorragte; ale man biefelbe punctirte, fam etwas Buft bervor , wenige Minuten barauf fiel bie Rrante gurud und ftarb, bie Benen bes Salfes maren von Buft quegebebnt. - Bei ber Gection fand man einen großen Ubfceg hinter bem pharynx und oesophagus, welcher bis in bas mediastinum posticum binabragte. Er hatte fich burch gablreiche fleine Deffnungen in bie Speiferobre entleert, und bas locere Bellgemebe amifchen biefer und ber Birbelfaule mar mit Giter infiltrirt. Die Salevenen maren burch bie Birichmarung erobirt und an mehreren Stellen geoffnet. Der Job mar hier bie Folge bes Gintrittes ber Buft in Die Benen gewefen.

Bibliographische Neuigkeiten.

Nerrative of the United States Exploring Expedition during the Years 1838 — 1842. By C. Millen, Commander of the Expedition atc. 5 Vols. New Xork and London 1845, Chief iffe in wichtigte State, the Rectlutate ber in America dissipate insigen bloß um wifinnschaftliche Iwecke unternommenn Milfe, an weicher bie gerren da ein Sphilotog, Pierring und Beateling. Boate is Boologen, Courtonn als Gondeleg, Dana als Mineralog, Rich als Botaniter, Drapton und Agare als Hollengen, who were die Betainter Drapton und Kapte als Horticulturif Effeit genomen haben, und voerzeich die Mehrers mittytheften gebenket.

Exposition des attributs du système nerveux. Réfutation de la doctrine de Charles Bell etc. Par le docteur Castel. Paris 1843. 8.

Hygiène des bains de mers, de leurs avantages et des dangers de leurs abus. Par le docteur Leconte. Paris 1845. 8.

Les médecins de Paris jugés par leurs oeuvres, ou Statistique scientifique et morale des médecins de Paris, contenant etc. Par C. Sachaile (de la Barre), Paris 1845. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Ober-Meticinalrathe Grorien ju Beimar, und bem Meticinalrathe und Brofeffer Grorien ju Berlin.

No. 708.

(Dr. 4. bes XXXIII. Banbes.)

Januar 1845.

Gebrudt im Canbes-Industrie-Compteir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B 30 Ar, bes einzelnen Studes 3 ge. Die Lafet schwarze Abbilbungen 3 ge. Die Lafet coloriere Abbilbungen 6 ger.

Maturkunde.

Ueber bie Natur ber Nerventhatigkeit. Bon James Start, Dr. M. (Kortfebung.)

Es fcheint mir gang überfluffig, noch befonbere nachqua weifen, bag biefe Ericheinungen nicht burch ein electrifches Kluidum veranlagt merben fonnen. Dag ein fo unbedeu: tenber Drud, wie ber, burch melden bas Gefühl und bie willfuhrliche Bewegung aufgehoben werben, Die Fortpflan: gung einer electrifchen Stromung verhindern tonne, ift gang unbentbar; und bag ein leitendes Drgan (benn bie Bertheis biger ber Electricitatetheorie betrachten fammtlich bie Rerven ale bie Leiter und nicht ale bie Erzeuger ber Dervens Braft) bei Befeitigung bes Drudes foviel Clectricitat ergeus gen fonne, bag fich baraus bie Ratur und Dauer obiger Erfcheinungen erflaren ließe, mare ebenfalls hochft parabor. Diefe Ericheinungen finden ihre Erklarung lediglich in ber Spothefe, bag bie Mervenrohren einen Stof, eine Belle fortpflangen und fo bie willführlichen Bewegungen und bas Gefühl vermittein.

Bu benfelben Folgerungen gelangt man burch bie Ere wagung von Erfcheinungen, Die unter andern tagtaglich wiebertehrenden Umftanden mahrgunehmen find, j. B., wenn man fich mit bem Ellenbogen an irgend einen barten Begenftanb ftoft. In Diefem Kalle wird ber nervus ulnaris gufams mengepreßt, und befanntlich fuhlt man bann ein hochft un= angenehmes Schwirren und Prideln nicht nur im Ellenbo= gen, fondern bis in die Spite bes fleinen Fingere, Die aus Bere Balfte bes Golbfingers und alle biejenigen Theile ber Sand hinab, melden Zweige bes nervus ulnaris gugeben. Bugleich wird ber Urm wie gelahmt. Ift ber Stoß heftig, fo fublt man auch einen Schlag aufmarts bis in ben Un= terfiefer ober bis an bie Geite bes Salfes. Diefer Bufall ift gerabe bas Gegentheil von bem fogenannten Ginfchlafen eines Gliebes. Bei bem lettern murbe bie pricelnbe Em= pfindung nicht urfprunglich burch bie Bufammenbrudung. fonbern burch bie plobliche Rudfehr bes Dels in Die ent: No. 1808. - 708.

leerte Stelle ber Robrchem erzeugt, woducch die Füslissgein flarke wellensörmige Bewegung gerieth. hier dagegen werden die wellensörmigen Bewegungen primat durch den plosition Stoß erzeugt, durch welchen das Nervenöl aus einer Stelle des Nerven berausgepreit und so die abwärts und aufwärts gedende Säule desseiten in Schwingung geseit wich. In die beiben Fällen werden jedoch die Schwingungen durch dies fleten der Luckate, nahmlich durch das Ausammentressen der zuwäcksehrenden Strömungen an der Stelle, wo das Nacumm erzeugt worden war, unterhalten, und erst, wenn die wellensörmige Bewegung der Dels gann nachgelassen dar, höter die unangenehme pricklinde Empfindung gang und mit keiden Greibt und Bewegung vollständig zuräch.

Diefe beiben Ericheinungen, von denen die eine genau as Gegentheil der andern ift, erlautern demnach einander, und sind insofern außerst werthvoll, als sie sich durch eine ungemein einsode Theorie erklären lassen. Durch die electrische Theorie läße sie in feiner Weise erklären, wie ein dem einen Falle die langsame Zusammendrudtung eines angeblischen Leiters gar eine Empstonung, und in dem andern die pfleistige Zusammendrudtung eines angeblischen Zusammendrudtung besselben, meshalt die Theories der feine Empstaden Durch eine electrische Theorie lässe sich darüber Aufschaft geden, weshalt in dem einen Falle ploglicher Druck und in dem andern das ploßliche Ausschlassen der Druckes Erscheungen veranlaßt, die kaum voneinander zu unterksächten sind.

Die Unterludung ber bei Krankfeiten bes Nerwenfrems zu berdadtenden Erfcheinungen führt durchaus auf die nämlichen Schiffe, wie die, zu welchen wie oben gelangt find. Man kennt viele Fälle, und ich feldst habe beren einige geschun, wo Armand, ber Schiffen wer Armand, ben der Schiffen wer Armand, ben der Schiffen wer Ermand, bem der Schiffen wer Ermand, bem der Schiffen weren.

[&]quot;) Daß in biefem Kalle der Stoß nach Unten zu weit empfindlichtigten gefühlt wird, als nach Oben bin, waer eine natürliche Folge des Umftandes, daß das Nervendi an den blinden Nervennehm einen teilfigen Widerland finder, mögtend fich jederts allmälig verfieren würde. D. Ueberf.

eingebrudt morben, Tage und Wochen lang bewußtlos, ohne Gefühl ober eine willführliche Bewegung bagelegen hat. Dachbem bas niebergetriebene Anochenfragment jedoch wieber in die Dobe gehoben worben, erwachte ber Patient, wie aus einem Schlafe, und bas Bewußtfenn, fowie bas Befublevermogen und bie Fabigfeit, willführliche Bewegungen auszuführen, febrte gurud. Der niebergebrudte Unochen wirfte in diefen Mallen, wie ber Druck auf ben Derven bei'm fogenannten Ginfchlafen eines Gliedes, indem er bie Ueberlieferung ber Schwingungen ober Bellen burch bie Rlufffafeit in ben Rervenrobren bemmte; allein fowie ber Druck befeitigt mar, konnten bie Wellen wieder frei fortge: pflangt merben, und bas Bewußtfenn, die willführlichen Be= megungen und bas Gefühl fehrten gurud. Die Berichieben= artiafeit ber burch eine langfame und eine fcnelle Bluts ober fonftige Ecgiefung an ber Dberflache ober in ber Cub: fang bes Bebirns bervorgebrachten Wirfung lagt fich nach obiger Theorie ebenfalls befriedigend ertlaren. Wenn bie Ergiegung langfam ift, fo paffen fich bie Organe bem vermehrten Drude allmalia an, wenhalb bie Rabiafeit ber willführlichen Bewegung und ber Empfindung nicht erlifdit. Eritt aber Die Ergiegung ploblich ein, fo gerathen bie Dervenrohren in benfelben Buftanb, wie wenn Druck auf einen Merven ftattfindet; bie bem Mervenole mitgetheilten Schwingungen fonnen burch bie Robren nicht fortgeleitet werben, und ber Patient buft bie Rraft ber willfuhrlichen Bewegung und bes Gefühls ein. Aber in bemfelben Berhaltniffe, wie Die Theile burch naturliche ober funftliche Mittel von bem Drude befreit werben, tommen, wenn feine Structurverana berungen erfolgt find, Die Functionen bes Bebirns und ber Merven wieber in Gang.

Die bei Rrantheiten bes Dudenmartes burch Beranberungen in beffen naturgemager Structur ober burch Drud, in Rolge von Ergickung ober von Berrentung eines Birbelbeins veranlagten Erscheinungen laffen fich nach ber Theorie ber burch bie Derven fortgepflangten Bellen cbenfo leicht erflaren, ale bieg mittelft ber Electricitatetheorie unmoglich ift. Wie fonnte Die Bufammenbrudung irgend einer Dortion bes Rudenmarts Die Fortleitung irgend eines impondes rablen Ugens verhindern? Die fonnte Die Erweichung ober Berhartung ber Gubftang bes Dudenmarte biefer Fortpflangung bon bem gemeinschaftlichen Gensorium aus irgend im Bege fenn? Bare bas Ugens ber Nerventhatigfeit die Gleetricitat ober irgend ein ibr abnliches Muibum, fo murbe Die Ueberlieferung ber Willensantriebe von bem Behirne nach ben Rervenenden, fowie die ber Empfindungen von ben Dervenenben nach bem Gebirne weber burch Compression, noch burch Erweichung ober Berbartung bes Duckenmartes irgenb beeintrachtigt merben. Es ift inben binlanglich befannt, bag folche pathologische Buftanbe bie mit ben jenfeits ber frant= haften Portion ausgehenden Merven verforgten Theile ber Bewegung und bes Gefühle berauben, und biefe Thatfache taft fich auf feine andere Beife ertiaren, ale auf Die von mir aufgeftellte, namlich bag bie olige Riuffigfeit ber Rerven bie Schwingungen ober Bellen bin : und herleitet. Diefe brei pathologifchen Buftanbe bes Rudenmartes murben

infofern einerlei Wietung auffern, als sie fammtlich bie in ben Newvenichten fortgepflanzten Wellen aufhalten mighebe Durck wulde die Robern dieset entletern, und die dei den etwähnten krankbaften Beradwerungen der Martsubstanz die Structur der Köhren und beren Indalt in der Weise werandern, daß sie zu ihren naturlichen Functionen ungesschiedt würden.

Folgende Thatfachen icheinen bie Unnahme, bag bie Fortpflangung einer Welle und nicht eines electrifchen Fluis bums burch Die Merven ausgeführt merbe, ebenfalls volltoms men zu beftatigen. Wenn Jemand im Babe fich an einen Stein, einen Balfen zc. ftoft, fo fuhlt er, folange ber ge= ftogene Theil fich unter Waffer befindet, verhaltnigmäßig wenig Schmerg. Diefer Umftand ift Jebem, ber fich baufig im Rreien babet, gur Genuge befannt, und ich habe benfels ben ungablige Male an mir felbft erfahren. Bober ruhrt es nun, bag unter folchen Umffanden bie Derven bem Ge= birne bie Empfindung bes Schmerges nicht vollftanbig uberliefern? Wenn die Empfindung von ber Fortleitung einer ber Glectricitat anglogen Aluffigeeit langs ber Rerven ab= bangig mare, wie fonnte bann bas Gingetauchtfern in Baffer Diefe Ueberlieferung theilmeife verhindern? Wie fonnte ber Umftand, daß ber verlebte Theil mit Baffer umgeben ift, Die angebliche Erzeugung von Electricitat an bemfelben verhindern? Beide Fragen laffen fich mit Bulfe ber Glec= tricitatetheorie ebenfowenig erledigen, ale fie fich nach meiner Theorie ohne Schwierigkeit beantworten laffen.

Benn ber Rorper in bas bichtere Debium, Baffer, eingetaucht ift, fo muß bas Gefuhl in bemfelben Berhalt= niffe abgestumpft werben, in welchem bie Dichtheit Diefer Rlufffafeit bedeutenber ift, ale bie ber Luft. Durch ben Druck eines bichteren Mediums wird bie Rraft ber im Ders venole erzeugten Belle um Bieles geringer, fo bag Empfin= bungen, welche in ber Luft ein peinliches Gefühl erwecken murben, nur in febr geringem Grabe bemerkt merben, menn ber Rorper in Geemaffer eingetaucht ift, felbit wenn berfelbe noch obenbrein burch bie Beruhrung mit ber falgigen Glufe' figleit gereitt wirb. Je bichter alfo bas Debium ift, befto ftumpfer wird bas Befuhl fenn. Rachbem ich gu biefem Schluffe gelangt mar, ftellte ich mebrere Berfuche an, um beffen Richtigkeit annabernd ju prufen, und fo fand ich, bag ich mich nicht getaufcht batte. Wenn, g. B., bec Rorper in fuges Baffer eingetaucht war , fo fonnte man beffen Dberflache fraben, bineinschneiben ober fonft verleben, ohne bag in bem gemeinschaftlichen Genforium eine Derception ftattfand, welche fich irgend mit berjenigen hatte vergleis den laffen, Die eine gleiche Berletung unter gewohnlichen Umftanben in ber Luft veraniant haben murbe. In ber That bemertte ich oft, wenn bie Dberflache bes Rorpers jufallig verlegt murbe, bieß nicht eber, ale bie ich bas Baffer verlaffen hatte. Roch weit mehr mar aber bas Gefühl in allen Fallen abgeftumpft, wenn ber Rorper mit Geemaffer umgeben war. Ja in manchen Fallen, wo ich mich gufallig giemlich fdwer an Rlippen gerist und gefchnitten hatte, marb ich bieg nicht eber gemahr, ale bis ich wieder auf's Land

kam, wo ich an dem beftigen Schmerze die Stelle und Bes beutsamkeit der Berlehung bennerkte. Als ich mich im Wasfer befand, batte ich nur empfunden, daß die fich fpater vers wundet zeigenden Stellen mit Klippen oder harten Körpern in Berchtung gesommen waren.

Wenn man die Sand in Quedfilber taucht, fo icheint fie alles Gefuhl zu verlieren; wenigstens fommt es Einem vor, als ob fie abgestorben ober vollig erstarrt fep.

Dbuoht biefe gewissemagen allgemein bekannten Ercheinungen sehr gegen die Cleetricitatstheorie und fur die Schwingungetheorie sprechen, so glaube ich doch nech eine Betrachtung mitthellen zu milsen, die an und fur sich, und wenn auch alles Uerige fur unzurelond bestuden werden selte, die Richtigkeit meiner Theorie bundig beweisen würde; namtich die Art und Beise, wie die Geborner ven die Eindrücke des Schalles aufnehmen.

Miemand mird bie Dreiftigfeit haben, ju behaupten, bag ber Schall bem Dhre mittelft- ber Glectricitat mitgetheilt merbe. Die Befebe ber Fortleitung bes Challes find fo grundlich ermittelt, bag Jebermann gugiebt, ber Schall werde bem Dhre burch Schwingungen allein mitgetheilt. Der modernen Theorie ber Nerventhatigfeit gufolge, mußten Diefe Schwingungen in ben Mervenfaben bes Dhres eine electrifche Stromung veranlaffen, bamit bas Gebirn eine Empfindung berfelben erlange. Mun ift mir aber fein Schriftsteller befannt, ber bie Gache aus biefem Gefichts: puncte aufgefaßt batte; und alle fcheinen fich bamit begnugt gu haben, Die Schallmellen bis gu den Behornerven gu ver= folgen. Wenn aber ihre Theorie auf einen Rerven pagt, fo muß fie auf alle paffen, und jene Theorie fuhrt unbebingt auf ben Schluß, daß bie burch die Schallwellen bewirften Ginbrucke in ben Gebornerven electrifde Stromun: gen erregen muffen, bamit ber Schall im Gebirne gur Perception gelange. Und bennoch wird hoffentlich Jebermann barin mit mir einverftanden fenn, bag nicht erft bemiefen ju merben brauche, bag Luftichmingungen feine electrische Stromungen erregen fonnen. Wie fonnten , in ber That, bie feinen Ubftufungen bee Zons ober bie verfchiedenen Intenfitaten ber Schwingungen, welche, g. B., bei Unborung eines Orchefterftudes jur Perception bes Bebirns gelangen, burch electrifche Stromungen vermittelt merben?

Wir wollen einmal die Schönheit und Vollkommenheit des Alspaartes in's Auge fallen, welcher bestimmt ist, die Empsindung des Schaltes dem Gebirne zuguleiten. Zuerst haben wir ein Organ (das dußere Ohl), welches die Schaltwellen sammelt und vermöge feiner besondern Einricktung einer Membran (deren Trommelfelle) gusührt, dren Spannung durch die mehr, als halb unwillkührlich beweglichen Muskeln, welche and is Kette von Gehörkendichten angesetz sich, gesteigte und vermindert werden kann. In die Rückfeit den angestet, deren anderes Gende an eine Mendron (die den angestet, deren anderes Ende an eine Mendron (die der angestet, deren anderes Ende an ein Mendron (die der angestet, deren anderes Ende an ein Wendron (die der Angehörhebis bedeckt, welche das inner Ohr dirter. Die bieten feinen Gehörnervon sich ausberteten. Dies in

mehrere Rammern gerfallenbe und mit Binbungen verfebene Enochige Sohle ift mit einer Fluffigfeit gefullt, in welcher Die Behornerven loder vertheilt liegen. Die von bem außern Dhre gefammelten und bem Trommelfelle gugeführten Schalls wellen theilen tiefem ihre Schwingungen mit. Bebe Schwin= qung diefer Membran wird alebald burch bie Rette von Rnodelden ber Membran überliefert, welche bie Soble bes inneren Dhres austleibet, und ba biefe Membran fich mit ber Fluffigfeit in Berührung befindet, in welcher bie Gebornerven fdmimmen, fo werden die Echwingungen birect ben Rerven felbft mit= getheilt. Da nun biefe aus mit einer Aluffigleit gefüllten Rohren befteben, fo merden bie ber Sluffigleit, in welcher Die Rerven fomimmen. mitgetheilten Schwingungen, als folche, ber in ben Robren befindlichen Fluffigeeit mitgetheilt, fo bagbie Schallwellen, als folche, bem Behirne felbft überliefert merden. Belde Intenfitat bie Schwingungen bes Schalles alfo auch befigen mogen, fo wird biefelbe boch bem Dervenble und burch biefes bem ge= meinschaftlichen Genforium mitgetheilt, und fo allein lagt es fich erflaren, bag bas Gebirn burch jeben Zon eine bies fem entfprechenbe Perception erhalt.

Menn die also ein Fall ist, wo sich beutlich nachweisen läft, das das Agens, durch welche die Empsindunged dem Nervencenteum mitgesheit werden, eine Welle oder Schwinzung ist, so gehorcht man nur den einfachen Gefesen der Wertunst, wenn man daraus folgert, daß die Mittheilung von Empsindungen jeder Art in desselben Weise vermittelt werde. Da sämmtliche Nerven eine und bisselbe Struttund aufeiene, da alle aus mit Del gesälten Nöchen bestehen, da alle aus mit Del gesälten Nöchen bestehen, da alle die Michteiter der Electricität sind, so kann man nur zu dem Schusselbe gesälten das Gesält dem Nochen der Welten des Gesält dem Nochen der dehwinge un gen oder Welten mitgetheilt werden, welche ihm durch das die Nervencentrum durch Schwingeun gen oder Welten mitgetheilt werden, welche ihm durch das die Nervenchsten fütlende Del Jugeführt werden.

Menn wir die verschiedenen Acten von Empsindungen einblicher betrachten, und zu ermitteln suchen, wie die eben ausgestellte Erflärung zu Demjenigen stimmt, was wir von den Wisteungen der Anwendung verschiedener außerer Potensen wissen wissen, die werden wir uns um so vollsändiger davon überzeugen, daß die hier ausgestellte Theorie die richtige ist.

Mir wollen bemnach zuwörberst die Erscheinungen ins Aluge sassen, von welchen die Anwendung der Wärne und Katte begteitet ist. Im Allgemeinen gitt die Regel, daß die Wärne das Empfindungsvermögen steigert, und daß die Wärner des Schaffele abstumptt. Deskabl finden wir bei den fattblutigen Thieren, deren Tenweratur sich ziemlich nach der des ungebenden Modiums richtet, daß sie simmtlich im Sommer und während der wärmsten Stunden des Lages am Thätigsten und dagegen im Wänter und des Nachts träge und erstart sind. Die Wärme bewirft in diesen Jaule, als das in den Netwentöhrden enthalten Det stässiger wied, und daß der andeh die äußeren Eindrück dem Gediene sowieller und bette licher überliefert werden. Dagegen bewirft die Kälte, daß

bas Nervenol feine Fluffigfeit mehr ober weniger einbugt, und babre ruhrt bie Berminderung ber Kubigkeit, Eindrude gu empfangen und fie bem Nervencentrum icharf zu übers liefern.

Wenn eine falte Gubftang mit ber Dberflache bes Rorpere in Berührung gebracht wirb, fo entfteht eine Empfind. ung, von ber une bie Erfahrung febrt, baf fie von einem Balten Rorper berrubrt. Wie fann aber, wird man fragen, ein falter Rorper ober blofe Ralte eine Schwingung ober Belle in bem Nervenole erzeugen? Bon allen thierifchen Rlufffgfeiten ift bas Del biejenige, welche fich burch bie Er: bobung ihrer Temperatur am Startften ausbehnt und burch Erniedrigung ihrer Temperatur am Startften gufammengiebt. Menn alfo eine falte Gubffang mit ber Dberflache bes Rorpers in Beruhrung tritt, fo wird bie Temperatur bes Dels in ben ber berührten Stelle benachbarten Rervenrohrchen erniebrigt, es giebt fich gufammen und bemirft alfo ein Dache ftromen bes in ben bobern Portionen' ber Robrchen enthalte. nen Dels nach ber berührten Stelle gu; Diefe Stromung veranlagt nothwendig eine Schwingung ober Belle in ber gangen Gaule, und fo entfteht bie Empfindung, melde mir, burch Erfahrung belehrt, fur bie ber Ratte erfennen.

Diese Ericheinungen laffen indes noch eine andere Erkitung gu, welche ber Schwingungstheorie eben fo gunftig ift. Die Kalte kann primar auf das Ende der Nervens röhren in derfelben Weise einwirken, wie auf alle übrigen Körpergewebe; namilch indem fie beren Justammenjebung und auf biese Weise ebenfalls eine Schwingung ober Welle veranlaste.

Kolgende Thatfache kunn beweifen, baß bie Empfindung ber Kalte wirklich auf eine der eben erfauterten Beisen erzugt werde. Zedermann weiß, baß, wenn man einen kale ten Körper berührt, eine Kurge, aber deutlich wahrnehmbare Mwissenweit gwissen ber Perception ber Beichzung und ber Perception ber Kalte verstreicht. Hieraus geht hervor, daß einige Zeit dazu gehört, damit die Kalte ihre spreissiche Wieden der Leberlieferung auf das Erweie dusgen ehnen welches die Uberlieferung der Gab Growebe allegen ehnen, welches der Leberlieferung der Gempfindung an das Gehirn vermittelt, bevor sie biejenige Form der Schwingung zu Wege beingen kunn, welche dem Geiste die Perception der Kalte ertheitt.

 Schwingungen bei ber Bertihrung mit einem warmen Rocper nach ber entgegengefesten Richtung geben, wie bei der Bertihrung mit einem kalten Körper, und die ift mahre scheinlich ber Grund, weshalb wie beibe im Allgemeinen so leicht voneinander unterfehrben.

Diervon bilbet inbeg ber Rall eine Musnahme, mo mir einen fehr beigen ober febr falten Rorper beruhren, ba benn bier , wie bort , fast biefelbe Empfinbung ftattfindet, fobaß man nicht unterfcbeiben fann, ob man ein Stud gefrornes Quedfilber ober eine beife Gifenstange berührt. Diefe Erfcheinung lagt fich nach ber Electricitatstheorie in feiner Beife, bagegen nach der Schwingungstheorie befriedigend erflaren. Durch bie plobliche Erhibung werben nicht nur bie Bewebe uns mittelbar von Blut ftrogend, fodaß fie bie Rerven compris miren , fondern auch bas Rervenol fo fart ausgebehnt , bag es eine rudwirfende Belle erregt. Die plobliche Erfaltung, welche alle Gewebe gufammengieht, mird bie Rerven ebens falls comprimiren, und ba fich jugleich bie bautigen Band. ungen uber bem in ihnen enthaltenen Dele gufammengieben, fo wird ebenfalls primar eine rudwirkenbe Schwingung ober Belle erzeugt *).

*) Ebenso fann auch bas Gefühl bes Brennens burch ahnlich wie Dies auf die Nervenenden einwirkende Potengen, g. B., in manchen Bunden erz, erzeugt werden. D. Uebers.

(Schluß folat.)

Miscellen.

Ueber bie chemifche Bufammenfegung ber machse artigen Gubftangen bat herr Bemy ber Parifer Acabemie ber Biffenichaften am 6. Januar eine Arbeit mitgetheilt. Er bat Bienenmache, bas Bache bes Buderrohre, bas Palmenmache, bas ber Myrica cerifera, brei Arten Bachs aus Brafilien, eine Urt, von ber ben Chemitern erft gang fleine Proben aus China juge-gangen find, und endlich bas Bache ber Delliponen unterfucht. Das Bienenwachs befteht aus brei Stoffen: Cerine, Mpricine und Geroleine, welches lette ben Chemitern bieber noch unbefannt mar. Die Geroleine ift febr weich, fchmilgt bei 2810 Gentigr., ift in taltem Alcohol und Mether febr aufloslich und reagirt fauer. Das Bache enthalt bavon etwa 4 bie 5 Procent. Berr Be my hat ber reits nachgewiefen, bag fich aus Bache Geife bereiten lagt, fomie baß es fich mittelft einer Berbindung von Ralt und Rali leicht in Stearinfaure vermandeln lagt. Diefe Refultate find burch feine neuen Untersuchungen beftatigt worben. Benn man bas gebleichte Bache mit bem ungebleichten vergleicht, fo findet man, bag bas lettere mehr Roblenftoff und weniger Sauerftoff enthalt , als bas erftere, und bag fich ber Unterfchieb bis 1 Procent belaufen fann. Inbem berr Bemp bie Gerine mit einer Raliauftofung behanbelte. erhielt er eine Gaure, Die er weiße Cerinfaure nennt. Gie ift ernstalliserbar und fcmilgt bei 65° Centigr. In Aleohol und Me-ther ift fie fcmer aufloslich. Bei gleicher Behanblung ber Myricine erhiclt er Myricinfaure, welche ungefahr biefelben Cha-ractere hat, wie bie vorige, aber bei 60 Centige. fcmilgt. Das Chinefifche Bache ift vegetabilifchen Urfprunge und hat einen weit boberen Schmelgpunct, ale bas Bienenwache, namlich 8210 Gentigr. Bebanbett man es mit Ralt und Rali, fo erhalt man eine weiße ernftallifirte Gaure, ble herr Bemy Ginafaure nennt , und bie bei 80° Cent. fcmilgt. Das Palmenwache, welches in'sbefonbere aus Reugranaba tommt, ftellt fich in Geftalt eines graulichweißen Pulvers bar , welches bie Epibermis bes Palmbaumes bebedt. Das Bache ber Unbaquien wird burch ein fleines Infect (Caveja) erzeugt, welches zu ben honigbereitern (Melliponen) gehort, an

In Begiebung auf die Gercarien ift burch beren Dujarbin in beffen Histoire naturelle des Helminthes eine Thatfache befannt geworden, welche eine ber sondreberiten ift, welche man ber Delmintpologie verdanft. Bei ben Ercarien, feliem Eingewiebemuren, welche die feber mehrere unferen Schnecken donlichen Gugmaffers Mollusten bewohnen, ift bas Gi felbft belebt, ober vielmehr, man fieht biefe Belmintben fich in einem lebenben Gade entwideln, welcher bie Sabigfeit bat , fich gu bewegen, mit Orga. nen verfehen ift, fich aller Functionen eines eigentlichen Thieres erfreut, und welchem man ben Ramen Sporocystis gegeben hat. In bem Daage, ale bie in biefem Gade enthaltenen jungen Gere carien großer merben, verlieren bie Sporocoften ibre Form unb ibre ibnen eigenen Draane und find julest nichts mehr, ale bautige Gade. Darauf verlaffen bie Gercarien ben hautigen Gad, biefels ben leben mehrere Jage in bem Rorper bes Mollusten, welchen fie ebenfalls verlaffen, und, nachdem fie einige Beit im Baffer berumgefcwommen find, firiren fie fich und bleiben unbeweglich. Diefe Thatfachen find fo außerorbentlich, ale wenn man bas Dubnerei fur fich allein tommen, fich entfernen, geben und fich ernabren fabe und es nachber fturbe; mabrent bas junge Gubnchen in feinem Innern fich entwickelte und bann ber lebenb gebliebene junge Bogel bie Schaale gerbrache und nach Mugen austroche. Uebrigens ift es nicht unmahricheinlich, bag bie Banberungen ber Gercarien bamit noch nicht aufhoren, und bag fie, von irgend einem anderen Thiere aufgenommen, in einem neuen Organismus noch andere Metamorpho. fen erleiben und ihren pollfommenften Buftanb erlangen. (Revue de Paris, No. 109.)

Rekrolog. — Der madere emeritirte Professor ber Botanit an ber Universität zu Prag, Johann Striftian Mitan, auch burch seine Reisen nach Brafilien und in Gictlien betannt, ift im December zu Prag gestorben.

Ljeilkunde.

Fall von Offification ber Muskeln. Bon Caefar hamtins.

George Brown, ein Aufwärter, 22 Jahre, alt, warb am 14. Juni 1843 in bas St. George Spital aufgenom men, mit Unifowellungen in ben Lumbar; und Dorfalges genben, welche eine Woche vorher unter heftigen Schmerzen sich gefüldet hatten, feitbem verschwunden waren, aber bei ieder Bwegaung wieber eintraten.

Gine Unfdwellung lag oberhalb ber Queerfortfage von 2 bis 3 Lendenwirbeln auf ber rechten Geite, gegen 4" lang und 15" breit, bie mm. longissimi dorsi per fich ber brangend; fie hatte ein fehr feftes Bewebe, mar anfcheis nend fnochigt und unschmerzhaft bei'm Drude. Gine ans bere Gefdwulft, von großerer Breite, in ber linken Dorfalgegend, nicht fo hart, wie die erfte, etwas fchmerghaft bei'm Drude, bededte bie S oberen Rippen bicht an der Birbels faule und bewegte fich nicht mit bem Schulterblatte, fie fcbien bon ben mm. trapezii bebedt ju fenn. Der Rrante gab an, bag er immer einen hoben Ruden gehabt, aber nie eine Unfdwellung, ale bis acht Tage vor feiner Mufnahme, mahrgenommen habe. Um 19. Juni maren beibe Gefchwulfte fleiner; am 10. Juli mar bie obere gane, bie untere theil: weise verschwunden, fo bag man bie Quecrfortfage fuhlen Connte, aber einen barten, Enochichten Unbang babei bes merete. Gine neue Befchwulft erfchien unterhalb ber linten Uchselgrube an bem vorberen Rande bes latissimus dorsi und anscheinend auf bem großen Gagemustel. Um 17. Juli mar eine abnliche Gefchwulft an berfelben Stelle auf ber rechten Geite und nabe bei berfelben eine andere barte, fcmerga

hafte Gefcwulft, anscheinend unterhalb bes m. pectoralis major der techten Seite vom unteren Rande besselben bis gu 1" unterhalb der techten Beustwarze getegen, erichienen. Im 21. Juli waren die linken mm. scaleni verhätete und sief im tie geinger Anschwellung; am 31. Juli die tumores der techten Seite sast verschwunden, aber die Geschwulft über den Rückenwicheln von Neuem hervorragender und elastisch und eine andere Geschwulft an der Seite der Erndenwichel der linken Seite. Am 23. August waren alle Anschwellung gen sast verschwunden, aber fande verließ am 6. September das Spital in guter Gesundheit, nur hielt er sich sehre genach sehr den Seite. Web Bickelfalle nicht bewegn, welche Bewegung nur am acetabulum vor sich ging.

Um 28. October von Reuem aufgenommen, fanben fich Unichwellungen, gablreicher und hervorragenber, als frus ber; ber untere Theil bes m. sternomastoideus mar febr hart und unbiegfam auf 3 bis 4", die urfprungliche Ges fcwulft in ber linten Lenbengegend verenochert; eine ftarte Unfchwellung fand fich zwifden ber linken scapula und ben Dornfortfagen ber Birbel, in beren Mitte eine fleine, bewegliche Daffe von Anochenfubstang; eine abnliche Unschwels lung unter bem Winkel ber rechten scapula, anscheinenb im serratus, unter biefer Gefdmulft an einer Rippe eine Eroftofe; die mm. scaleni noch hart. Mue diefe Unfchwellungen waren fcmerghaft und etwas empfindlich, bas Allgemeinbes finden gut, der Rrante mobigenahrt. Um SO. Rovember murben bie meichen Geschwulfte ber mm. sternomastoidei, scaleni, serrati und trapezii fleiner, aber die Bewegun: gen febr erichwert, ber Ruden fteif; ber rechte Urm fonnte nicht in die Sobe gehoben ober bewegt werden. Der linke

Urm bewegte fich leicht, aber bie fnochigte Daffe binter bemfelben, nur 2" lang, ward bei'm Berabgieben bes Urmes von ber scapula nach Mußen in bie Bobe gehoben und frachte, wenn man die basis scapulae berührte. Da biefe Rnochenmaffe fchnell wuchs und fich an ber Wirbelfaule firirte, fo wurde fie am 23, November erftirpirt. Gie befand fich gwifden ben mm. trapezii und rhomboidei mit beiden innig verbunden, bas eine Ende glatt und frei, bas andere an ben Dornfortfat bes fechsten bie fiebenten Rutfenwirbels befeftigt und theilweife verfnochert. Die Be= fdwulft mar gegen 3" lang und von ber Form einer Cand: ubr. 1" in ber großten Breite; jumeift felter Ruochen, ein fleiner Theil Enorpelicht, ber fcmalfte Theil theilweife be: weglich. Dehrere große Gefage murben burchfcnitten, und Die Blutung ichmachte ben Rranten febr; Die Bunde beilte langfam. Um 18. December maren bie Unschwellungen febr perkleinert. Um 2. Rebruar 1844 ericbien eine Unichwels lung unter bem rechten Bruftmustel, an bie Rippen befefligt, von ovaler Geftalt, 3" lang, 21" breit, weich aber unbeweglich. Diefe Unidmellung nahm erft an Umfang gu, murbe bart und hoderig, mar aber am 1. Dars mieber pericomunden. Um 4. Mars fand fich eine große Geschwulft. von ber Grofe eines Ganfecies, unter bem unteren Bintel ber linten scapula, an ben m. serratus firirt, weich aber feft, bei'm Drucke crepitirend, in ber Mitte eine fleine Eros ftofe; an bemfelben Tage eine anbere Unfdmellung an bem ligamentum nuchae, 4 bis 5" lang, febr fest und hart und alle Musteln afficirend, welche fich am Sinterhauptes beine inferiren, mit Musnahme bes m. trapezius, meldet faft 2" bick und ziemlich breit ift.

Die Gefchwulft unter der scapula nahm fehr an Umang gu, und wurde hatter; später verkleinerte sie sich wieber, war aber am 28. Mai noch nicht gang geschwunden. Um 29. Märg erschien eine neue Geschwulft in dem Inken Beuflmuskel an seinem Aristarrande, welche batd wieder kleiner wurde; — am 12. April eine andere Unschweltung von beträchtlicher Größe unter dem m. latissimus dorsi der rechten Geite; am 15. April eine hatte in dem Brustmuskel, welche später etwas weicher wurde.

Seitbem hat fich feine neue Anschwellung gebilbet. Der Krante ift num fehr fielf, in Jolge ber Berechnöcherung an ben Benchmickeln und ber Satte ber Salsmuskeln und kann keine Schulter frei gebrauchen, namentlich nicht bie linke, wegen ber Geschwulft im m. serratus unter bem Binkel bes Schulterblattes und ber falt völligen Berknöcherung ber Seine bes M. pectoralis major; auf einer Nippe an jeder Seite ift eine Erofte,

Ueber die Ursache dieser Krankfeit iff Nichts weiter an gugeben, als daß dieselble nach einer flarten Erkältung begann. — Die Knochenablagerung besteht nicht, gleich so vielen erdigen Concrementen, aus kohlenfaurem Kalke, sondem mit Allen, einer dusseren knoch mit Allen, einer dusseren knoch mit Allen, einer dusseren fland und Knorpel, und bietet auch alle mikrostopischen Zeichen des Knochens dar. Alle Faurctionen sind ungestört, nur ist eine Frankfast erhöhte Kritablagerung unter der Haut vorhanden.

Die Behandlung beffand in ber Unwendung von Bla. fenpflaftern an ben afficirten Theilen, wodurch bie Unfchwellung und ber Schmerg gemilbert murben; nicht gang fo wirtfam geigten fich Ueberfchlage mit einer Muftofung von Jod und Jobtali; auch Ralte linderte ben Schmerg. Innerlich erhielt ber Rrante anfange Colchicum, welches Schmerz und Unichwellung etwas zu milbern ichien. fpater Jobfali, von 5 Gran bis 7 Gran fleigend, brei Dal tag= lich, welches fehr mobithatig ju mirten fchien; am 14. Mus guft wurde ber Saffaparill bingugefugt, und am 6. Gep. tember verließ ber Rrante, wie ermabnt, anscheinend geheilt bas Spital. Spater, bei feiner zweiten Mufnahme, erhielt et Mertur bis jum beginnenben Speichelfluffe, bei welcher Behandlung faft alle Unfdmellungen verfdmanben; bis auf eine, welche, wie gleichfalls oben ermahnt, erftirpirt murbe. Um 22. Februar ftellte fich, nach Unwendung zweier Blafen= pflafter, ein Erpfipel ein, meldes lange anbielt; barauf bilbete fich ein Drufenabfceg in ber Uchfelgrube, und nun ent. ftanben gablreiche Geschwulfte in ben Duskeln. Um 6. Upril erhielt ber Rrante Phosphorfaure, anfangs 3 B. fpater 31, brei Dal taglich, welches Mittel er noch jest ein= nimmt; mahrend biefer Beit bilbete fich, mit ber Musnahme eines tumor, fein neuer, und bie alten wurden fleiner. (London Med. Gaz., May 1844.)

Ueber Paracentesis thoracis. Bon Dr. Sughes und herrn Cod.

Die Berfasser besprechen in ben Guy's Hospital Reports, April 1844 bie Weise, auf welche bie paracentesis thoracies ausgeführt wird, und ben Werth derselben, als eines Mittels, die Leiben zu milbern und pseutilische Erzüsse zu befeitigen. Angehängt sind 11 Hälle und eine Zabelle über 20 neue, dis dahin nicht veröffentliche Fälle der Operation mit den Resultaten.

Die Operation wurde in den letten 4 bis 5 Jahren munigs, dreißigmat und öfter im Spitale ausgeführt. In mehren dieser Säle wurde die heitung sichtlich und beiselbereitsichtett und beiseltemigt; die Resultate waren eine frühre Erpansion der Lungen und eine Berninderum goder Berbutz ung der Entstellung des Bruftkaltens. In anderen Filten fährte man die Operation nur aus, um momentane Ereichretung gu grodbren.

Wegen hydropericardium und haematotloran hat Dr. Hughes die Operation niemals ausschüben sehn; aber bei pneumothoran, hydrothoran und Emporm oder dronisidem pleutisischen Ergusse wird sie in breifader Absidia ausgeschört, entweder zur unmittelbaren Destung, oder zur Erleichterung der dringendsten Symptome, oder aus Erleichterung durch andere Mittel zu erleichtern. Hydrothoran ist siest die die einer pleuriste, oder einer hemmung der Circulation in dem Herzen, den Aumgen oder modiastinum, nur biesenige Wassenmanung ausgenommen, welche in vielen Killen wenige Stunden vor dem Tode eine tritt, oder die Hydrothoran und absten ist. Die Paracentafe sam dager bei mydrothoran und abs

Palliatiomittel nugen und eine größere Beitfelft gemähren, um mit Erfolg bie geeigneten Mittel gegen bie Grundfrantheit anzuwenden. Bunchmende Opspnde, Dethopnde, fleigende Dumpfoit bes Percuffionekones auf einer oder beisen Seiten ber Buch, weiche nach der Lage des Aranten verschieden sich gestaltet und anderen Mitteln nicht weichen will: biefes sind die Indicationen ber Paracentese bei'm hydrothorax.

Bas die Unwendung ber Paracentefe bei chronischem Pleuraerquffe und Emprem betrifft, fo macht Dr. Sughes gunadit auf die Bichtigfeit ber Unterfcheidung Diefer beiben Uffectionen aufmertfam. In bem einen Falle, wo die Lunge von albuminofer Materie bich überzogen, burch Ubhafion anhals tend firirt wird und bemgufolge feiner Musbehnung fabig ift, fann bie Beilung nur burch ben langfamen Proceg ber Contraction ber Brufthatfte und bie Rrummung ber Birbelfaule, unterflust burch bie allmalige Erweiterung ber Lunge ber entgegengefesten Geite, ju Stante fommen. Gie mirb bas her wohl nur burch die gelegentliche Entleerung fleiner Mengen ber Fluffigfeit befchleunigt. Wenn bagegen ber Erguß frifch und nicht purulent ift, fo bat bie Behandlung bie fort: bauernbe Compreffion und bas Buffantefommen ber bichten Dfeudomembranen, mo moglich, zu verhuten und ber Doth: wendigfeit vorzubeugen, auf ben langfamen Proceg ber Die= forption, Contraction und Distortion warten gu muffen. Die Entfernung eines Theiles ber Fluffigeeit wird fur Die noch ausbehnbare Lunge Daum bergeben, und ein wichtiges Mbjus vans fur bie anderen Beilmittel merben. Gelbft bei abfolut lethalen Rrantheiten, wie bei phthisis, Bereiterung ber Lunge ober Defenterialleiben, wenn die Duspnoe und bas Milgemeinleiben von in ber pleura angehaufter Gluffig= feit abhangig ift, werden biefe Symptome burch bie Dperas tion bedeutend gemildert merben, wenn fie auch feine vollftandige Beilung ju bemirten vermag. Spontane Beilung tommt wohl zuweilen bei Empnem und dronischem Pleurgerauffe vor, aber bie von Beit ju Beit angestellte Entfernung einer fleinen Menge Fluffigkeit wird bemungeachtet bie Cur befchleunigen und mefentlich ju berfelben beitragen, und ift befonbere bann angezeigt, wenn bas Allgemeinbefinden, ber Buftand ber Conftitution ober anbere Umftanbe eine lange fortgefeste, rein medicinifde Behandlung nachtheilig ober nicht munfchenswerth maden.

Die Gemisseit der Diagnofe, wie sie jest durch die physicalische Untersuchung gegeben ist, hat die Operation aus einem gewagten und unsscheren Unternehmen zu einem selchen gemacht, welches von jedem mit mäßiger manueller Geschieftelte begabten Wundarzte ausgeschret und als frühzeitiges Heinfelte Ammerender werden kann, während es früher ein verzweissletes Wittel oder ultimum refugium gewesen ist, Das Bochandensen von Klusseitzes wird eine dußere physicalische Zeichen, wie das Aussinanderwichten der Betwesten der Bereckselben, der Intervollanmeskeln und die Depression des Awessenabet, ausgesigt, at 6 bis die Lungen in den möglichst keinen Raum zusammengedrückt und wahrsschaftlich auf immer sier das Eintreten der Luft unwegsam gemach worden sind.

Diefe Beiden maren in feinem ber Ralle vorhanden, in welchen Berr Cod fich jur Operation aufgeforbert fanb. Er fdreibt die überniagige Bervorwolbung und ben vermehrten Umfang, wenn die trante Geite gemeffen und mit ber gefunden verglichen wird, bem Umftande gu, bag bie Bruft gemiffermaagen in einem Buftanbe anbauernder Inspiration verharet; aber nicht, wie man irrtbumlidermeife angenom= men hat, einer allgemeinen Erpanfion ber Bruftwandungen, in Folge bes Druckes ber innerhalb berfelben angesammelten Fluffigteit. Die Bruft ift, in ber That, von Dben nach Unten verfurgt, mabrend fie von Borne nach Sinten und feitlich ausgebehnt ift. In jedem Salle murbe bas Borhan: benfenn ber Kluffigfeit am Deutlichften an bem feitlichen und hinteren Theile der Bruft bemertbar, in einer, faft in der Mitte zwischen ben oberen und unteren Begrangungen gele= genen, Stelle, und Bert Cod punctirte unterhalb bes Din= fels bes Schulterblattes, entweder gwiften ber fiebenten und achten, ober ber achten und neunten Rippe, an einer von ben Winkeln biefer Rippen 1 bis 3" entfernten Stelle.

Wor ber Punctien untersucht er bie Bruftschse mit bem, von Dr. Babington zu biesem Behuse angegebennen, Inftrumente, welchem er vor ber gerinnten Nabel ben Borgug einraumt. Es besteht aus einer, in einer sehr keinen Canute enthaltenen, Nabel; biese wird michen ben Nippern da eingeschhet, wo man bie Ruffisselt vermuthet, dann guruckgezogen, und das Ausstließen der Kuffisselt aus der beit bes abnormen Sercetes kund. Gine weitere Untersuchung in Bezug auf den Umfang und die Beschaffensbit bes abnormen Sercetes kund. Gine weitere Unterstudung in Bezug auf den Umfang und die Richtung der "höhle lächt sich noch dadurch beweissteligen, daß man eine seine, silberne Sonde durch die Canute einsührt.

Der Troifar und die Canfile, welche Cod am Bwedmafigfen für die Punction felbft finder, bat ungefafr $\frac{1}{T_2}$ " im Durchmeffer und gegen 2" Cange, ben Griff ausgeschie fen. Diefes fichert eine allmätige Entlereung ber Fluffigkeit und verhutet bei geeigneter Borficht das Eindringen der Luft.

De Berfasse beschreibt dam die Einzelnheiten der Dere cation und die dabei zu beobachtenden Borsichtsmaafregeln, wovon wir nur Folgendes noch ansischen wollen. Wenn durch eine abhängige Lage, oder durch, auf den unternkeit der Brust durch die Jaide eines Gehüften ansigelbeten, Druck kein anhaltender Strom mehr bewirkt werden kann, so muß die Canüle sogleich herausgrogen und die Desspung geschossen wirten wöhred der Bertalt der die einderingen würde. Der Strom der Flüssigskeit darf nie während eine Thiptialsbankstragen unterbrochen werden, umd das Einteten der kleinfigen Quantität Luft, wie es sich durch ein eigenthämtliches gurgetndes Geräussch kund giebt, ist das Signal sied ein bei caside Entsetung der Canüle.

Die Operation ift fo einfach und so wenig schmerzhaft, bag fie, so oft es angemeffen scheint, wiederholt werden kann. (Lond, Med, Gaz., May 1844.)

tteber bie fruhe Organisation ber Blutgerinnfel und gemischter faserstoffiger Ergusse bei gewissen Bultanben bes Organismus.

Bon John Dalrymple.

Der Berfasse beabsichtigt, burch diesen Aufsat eine früher von bemseiben im breiundipmanigsten Bande ber Aber-handtungen ber Roy. med. and chirurg. Society gegebene Beobachtung in Betress der Deganisation eines Kumpens ertavossirten Blutes bei einem an Scorbut verstorbenen Manne zu bestätigen. Ein fisches Eremplac eines ahnlichen Blutgerinnsels, welches von Hern Bust insjeiter wurde, gab bem Werfasser Belegenheit, genauer die Beschaffenbeit berfelben zu unterluchen und seine Organisation nachzuweisen.

In dem Kniegelenke eines an Soobut verstosbenen Matrosen fand herr Buck mehre Ktumpen ertravassiteten Wittes. Einige schwammen frei in der Fälisigsfeit, andere waren an die Synovialmembran der Gelenkfapfel angebestet. Die lehteren waren sein inssiect, altein außerdem fanden sich die stieniesen Waterialien des Blutes — die weisen Körperchen — in den verschieden mehre weiße Körperchen, eins sach die Kallen mit Kennen, wobei die Iellen verlängert und geschwänz geworden weren, andere mehr verlängert und geschwänzt geworden waren, andere mehr verlängert und gespweispaltig, und endlich die Wetchangerung in Fähren und die weiße Umwandblung in Gewebe. Alle Sellen hatten Kenne. Zwischen den Bellen und Filamenten waren ungählige, vollskindig ausgedildete Wittschwieden eingestreut, welche dem Ktumpen eine bunkfestode der fall schwarze Katung geben.

Die lofen coagula waren natürlich nicht vastulär, boch hatte bei den faserloffigen Körperchen ein Organisations proces begonnen, und sie waren in verlängerte und mit Kernen verschene Zellen umgewandelt; auch fanden sich zwicken nich normale Blutscheiben, die gleichfalls dunkel gefärbt waren. Nach einigen Bemerkungen lieer den cachectischen Zustand der Individuen, dei denen die Ertravsfationen vortammen, schiefet der Berfasser des Ertavsfationen vortammen, schiefet der Berfasser den gewöhnen des des einiemals behauptet bade, noch behaupten werde, daß gewöhne

liche Blutertravasate im gesunden Korper organisitet werden, sondern vielmehr, daß bei dem ergossenen Blute mehr eine Reigung zur Desintegration und Resperption, als zur sotzeftweitenden Entwicklung, stattsindet. (London medical Gaz., March 1844.)

Miscellen.

Eine Ernptogamifche Pflange fanb Dr. Bughes Bennett in bem Muswurfe und in ben Lungen eines an phthisis und pneumothorax leibenben Mannes. Bei ber mifroffopifchen Unterfudung bes Musmarfs mit einer 300maligen Bergroßerung ents beette er lange Robren, welche in tegelmößigen 3wifdenraumen miteinanber verbunden waren und Bweige abgaben. Gie variiten an Durchmeffer von 76n - 25n Millmeter und schienen ohne Wurzel aus einer amorphen, weichen Monfe zu entspringen. 3wis fchen diefen Robren maren gabtreiche runbe und ovale Rugelchen, meift 100, gumeilen 1, Dillimeter an Durchmeffer, verftreut, melde hier und ba bie Form einer Perlenfchnur annahmen. Filamente und Sporulen hatten fich in groper Menge an ben Geiten bes Spudnapfes entwidelt. Daffelbe Refultat ergab bie Unterfuchung ber Materie fechsundbreißig Ctunden nach bem Tobe. Dr. Bennett zweifelt nicht, bag biefe Begetationen in ben gungen mabrenb bes lebens vorhanden maren, einmal, weil fie in frifch expectorirten sputis fichtbar waren und zweitene, weil fie in fechsunbbreißig Stunben einen folden Grab von Entwicketung nicht erreicht haben tonnten. Gie fuhren fort, in bem Tuberfelftoffe nach Entfernung ber gungen aus bem Rorper, fomie in ber por bem Tobe erpectos rirten Materie, ju machfen und fich ju entwickeln. Gie glichen bem Penicillum glaucum, Link. (Mus 30hnfon's Review im Lancet, Juni 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Musée botanique de M. Benjamin Delessert, notions sur les collections de plantes et de la bibliothèque qui le composent, contenant en outre des documens sur les premiers herbiers d'Europe et l'exposé des voyages entrepris dans l'intérêt de la botanique. Par A. Læguer. Paris 1845. 8.

Preuve de l'insensesence du sens intime de l'homme et application de cette verité: à la détermination du dynamisme humain, à la comparaison de ce dynamisme avec celui des animaux et à l'appréciation des résultats de certaines vivisections. Leçons tirées du cours de physiologic fait dans l'année 1843—1344 par le Professeur Lordat. Montpellier 1845. 8. De l'Influence de l'Hérédité sur la production de la surexcitation nerveuse, sur les maladies qui en résultent et des moyens de les guérir. Par le docteur A. J. Gaüssail. Toulouse et Paris 1845. 8.

Lebensgabe für nervenkranke Frauen. Rach bem Französischen bes De. Auber beutsch bearbeitet vom De. G. Meystand, practie schem Arzt in Paris zc. Weimar 1845. (Eine sehr zwecknäßige und gefällige Anteitung der Gesundheitskrefaltungskunder.)

Practical Observations and Suggestions in Medicine etc. By Dr. Hall. London 1845. 12.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober- Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Froriep ju Berlin.

No. 709.

(Nr. 5. des XXXIII. Bandes.)

Januar 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K. 30 A., bes einzelnen Studes 3 glyz Die Tafel schwarze Abbildungen 3 gGr. Die Tafel coloriere Abbildungen 6 glyz

Maturkunde

Ueber bie Ratur ber Rerventhatigfeit. Bon James Start, Dr. M.

(S ch [u ß)

Ein noch wichtigerer Umftanb, auf ben es bierbei an= fommt, ift jeboch, bag, wenn bie Berubrung mit bem febr falten Rorper irgend lange bauert, bas Gefuhl in bem Rorpertheile gang erlifcht, wovon fich Jebermann überzeugen fann, wenn er bie Sand ober ben Finger in eine Gefriermifchung ein= taucht. Dieß lagt fich mittelft ber von une vertheibigten Theorie ohne Schwierigfeit erflaren. Das Del in ben Dervenrohrchen gerinnt mehr ober weniger vollstandig und tann alfo feine Schwingungen mehr fortpflangen. Das Gefühl erlifcht alfo vorübergebend. Berr Longet ermabnt in feinem unlangft erichienenen Berfe uber bas Dervenfoftem einer Erfcheinung, welche ale Beleg ju ber Richtigkeit biefer Unficht bienen fann. Wenn er gang furge Beit Gis auf eis nen Rerven legte, fo fant er, bag berfelbe feine Empfinds lichkeit in bem Grabe einbufte, bag meber mechanische Reize, noch Galvanismus eine Contraction in bem Mustel, in ben fich ber Merv vertheilte, veranlaffen tonnten.

Bei Betrachtung ber anatomifchen Begiehungen ber Ge= fcmadenerven finden wir, daß fich bie außerften Bergmeigs ungen berfelben zu fleinen Saufden ansammeln und baupt= fachlich gur Bilbung jener Bleinen gefähreichen Drgane beitragen, Die wir die Bungenwarzden nennen. Wenn mir ef= nen Rorper ju fcmeden munichen, fcheint biefen Draanen eine großere Menge Blut juguftromen , fo bag fie in Diefer Begiehung ben erectiten Geweben gleichen. Demgufolge wird tie Rerventhatigfeit gesteigert, und wenn ber Rorper mit ben ermahnten Organen in Berührung fommt, wird eine eigenthumliche Empfindung erregt, welche wir ben Beidmad bes Rorpers nennen. Biele, ja vielleicht alle Rorper, welche nach Etwas fdmeden, fcheinen auf die nerven = und gefag. reichen Bargchen demifch einzuwirfen, b. b., fie außern biefelbe Urt von Birtung auf fie, welche fie augern murben, wenn fie mit irgend einem Gewebe bes menfchlichen Rorpers in Berührung famen. Go wiffen wir, g. B., bag, wenn ein ftartichmedenber Rorper, j. B. Galg, auf bie Bunge gelegt wird, wir beffen Gefdmad nicht eher gewahr werben, als bis ein Theil bavon aufgelof't ift. Bekanntlich merben thierifche Gubftangen burch falgige Muflofungen in verfchiebenen Graben , je nad ber Urt bes Galges, jufammengezogen und erhartet. Dir haben nur anzunehmen, bag bie falgigen Muftofungen auf die Barachen ber Bunge eine abnliche Birtung hervorbringen, namlich bag fie bas Bewebe berfelben gufammengieben, um ju begreifen, bag fie in bem Dervenole eine Schwingung ober Belle erzeugen. Diefe Schwing= ungen werben nun bem befonderen Theile bes Gehirns que geführt, welcher Die Ginbrude bes Beichmadefinnes aufzunehmen bestimmt ift, und auf biefe Beife erhalten wir Renntnig von bem Gefdymade ber Gubftang. Jeber nach Etwas fcmedenbe Rorper wirft mahricheinlich in einer eis nigermaßen abnlichen Beife; benn es fcheint ein allgemeines Raturgefet ju fenn, bag man feinen Rorper fcmeden tann, wenn nicht ein, oft febr mingiges Theilchen beffelben aufgetof't und mit ben Bungenmargchen in Beruhrung gefom= men ift.

Es icheint nicht ichmerer gu halten, Die febr verfchie: benen Gefdmade ber Rorper ober wie jeber biefer Beidmade in feiner Gigenthumlichfeit gur Perception gelangt, ju ertia: ren, ale ben Grund ber verfchiedenen Ginbrude von Geiten ber Tone und ber gewohnlichen Empfindungen begreiflich gu machen. Mue laffen fich auf die verschiedene Intenfitat und Ratur ber Schwingungen und Unbulationen gurudführen, melde in bem Dele ber Rervenrohren erzeugt werben, und man weiß in ber That gegenwartig mit Bestimmtheit, bag Die namlichen Rerven bas Gemeingefühl ber Bunge und ben Gefchmad berfelben vermitteln, namlich ber Bungenaft bes nervus trifacialis untnervus glosso-pharyngeus.

Die Wirfungeart ber fcmedbaren Rorper lagt fich nielleicht in feinem Ralle beutlicher begreifen, ale bei ben abftringirenben Gubftangen. Wenn man bergleichen mit ben Bungenmarichen in Berührung bringt, fo merben biefelben fichtbar jufammengezogen, und ba bie enbftanbigen Schlin. gen ber Merpen einen integrirenden Beftandtheil Diefer Dr: gane bilben, fo merben bie bautigen Robren gleichzeitig gufammengezogen und erzeugen in ber in ihnen enthaltenen Aluffigfeit Undulationen ober Schwingungen, Die ben abftringirenben Gefcomad bem Rervencentrum gufubren. Menn fich alfo in biefem Kalle mit Bahricheinlichkeit nachmeifen lagt, bag auf biefe Urt Schwingungen in ben Gefchmadenerven erregt merben, fo muß man billigermeife annehmen, bag in allen anderen Fallen auf abnliche Beife auf biefe Merven eingewirkt merbe, obwohl wir bei unfeter unvollständigen Bekanntichaft mit ber Birfungeart ber fcmedbaren Rorper nicht naber nachzuweisen vermogen, wie

bieß gefchieht.

Auf Die Geruchenerven wird mahricheinlich gang in berfelben Beife eingewirft, wie auf die Gefdmadenerven. Befanntlich muffen, wenn ber Geruchofinn feine Dienfte pollia aut leiften foll, Die Dafenhohlen feucht fenn, und bef= fen Functionen merben ebenfomohl burch unnaturliche Erof: fenheit, ale burch eine allguftarte Musfonberung von Schleim gefchmacht. Dieß fdeint barauf hinzubeuten, bag gum Riechen gebore, bag bie Geruche burch bie naturgemage Feuch: tigfeit ber Rafenhohlen firirt und, wenngleich wir fie nicht feben ober greifen tonnen, ale forperliche Gegenftanbe mit ben enbitanbigen Schlingen ber Rerven in Berubrung ge= bracht merben, beren fpecielle Function bie Bermittlung ber Perception ber Geruche ift. Benn bie Rafenhoblen baber ju troden find, fo ftreichen die Beruche burch biefelben, ohne burch bie Reuchtigfeit firirt ju merben, fo bag menig ober nichte bavon an bie Riechnerven gelangt und baber fein Geruch mabrgenommen mirb. Ift bie Musfonberung bes Schleimes bagegen übertrieben fart, ober von ju flebriger Ratur, fo wird baburch ber Geruchefinn ebenfalls abgeftumpft, weil bie Riechtheilden entweder ju fart verdunnt, ober meggeführt werben, bepor fie Beit gehabt haben, auf bie Geruchenerven gu mirfen, ober weil auch mohl bie bidliche Musfonberung fie gang baran binbert, bag fie bie Merven erreichen.

Infomeit nun bie Ratur ber riechenben Gubftangen bifiebt ermittelt ift, icheint fich ju ergeben, bag fie ftets materieller Urt find, felbft wenn bie wingig fleine in ber

Luft perbreitete Quantitat berfelben nur burch ben Beruche. finn ju erkennen ift und ubrigens ber finnlichen Babrnebe mung, fomie ber chemijden Unglofe, fich entrieht. Go find Die meiften vegetabilifchen Riechftoffe in ber Form von fluch. tigen Delen ober Sargen vorhanden, und die thierifden (Biebergeil, graue Umbra, Mofchus zc.) haben mit benfels ben viel Mehnlichkeit. Dur wenn Theilchen berfelben in ber Luft gufgelof't find und mit ben Geruchenerven in Beruha rung fommen, indem fie burch bie naturliche Reuchtigfeit ber Dafenbohlen aus der Luft abforbirt und firirt merben, tritt Die Function bes Beruchefinnes in Thatigteit. Sochftmabre Scheinlich wirft ber fo burch bie Feuchtigkeit ber Rafenhohlen niebergefchlagene tiechenbe Dunft auf Die feinen Riechnerven genau in berfelben Urt, wie bie fcmedbaren Rorper auf bie Gefchmackenerven, namlich indem er eine Schwingung in bem Rervenole erzeugt, welche, je nach ihrer Intenfitat und fonftigen Befchaffenheit, Die eigenthumliche Derception bes jebesmaligen Beruches in bem Gebirne erzeugt.

Biewohl ich bem Gefichtsfinne noch nicht biejenige Mufmertfamteit jugemanbt habe, Die er in Betracht feiner Michtigkeit perbient, fo fann ich boch feinen Augenblich bar= uber im 3meifel fenn, bag bie Perception bes Lichtes und ber außern Gegenftanbe ebenfalls burch Schmingungen ober Undulationen bes in ben Robren bes Gebnerven enthaltenen Dels vermittelt merbe. Die neuesten Untersuchungen bemeis fen, bag bas Licht fur einen materiellen Rorper gu halten fen, und von ben beiben Theorien, uber melde fich gegen= martig Die Phofifer ftreiten, ift Diejenige, melde mir mit ben neueften Entbedungen am Beften übereinzuftimmen fcheint, die von Descartes, Sungens und Guler vertheibigte und bargelegte, nach welcher namlich alle Ericheis nungen bes Lichts von ben Undulationen einer ungemein feinen elaftifchen Fluffigfeit, bes fogenannten Methers, berrubren, welche, wenn fie rubt, von unferen Ginnen nicht mabraenommen wirb, aber, wenn leuchtenbe Rorper auf bies felbe einwirken, in Schwingung gefett wirb. Benn biefe Theorie noch fernerer Beweise beburftig, fo murbe ber uns hier beschäftigenbe Rall einen febr ftarten bergleichen abge= ben tonnen. Mue Gluffigfeiten bewegen fich in Bellen, Schwingungen ober Undulationen, und wenn wir finben, bag ber Gehnerv biefelbe Structur hat, wie andere Rerven, bag auch er aus mit einer oligen Stuffigeeit gefullten Rohren besteht; wenn es in mehreren Rallen beutlich nachgewiefen werden fann, bag Perceptionen ober Empfinbungen bem Genforium burch bie in biefer oligen Rluffigfeit erzeugten Bellen jugeführt merben, fo tonnen wir nicht umbin, gu bem Schluffe ju gelangen, bag bie Derception außerer Ugentien in bem Gebirne in allen Rallen burch Schwingungen ober Unbulgtionen jenes Rerpenols veranlaft merbe.

Die Gefichtenerven tonnen baber von ber allgemeinen Regel feine Muenahme machen. Die ihre Rohrchen fullenbe olige Aluffigeeit muß in abnlicher Beife, wie bei ben Gehornerven, namlich baburch, bag ihr bie Schwingungen ober Bellen berjenigen Gluffigeeit, welche bie Bebingung ber Erzeugung bes Lichte ift, mitgetheilt werben, in Bewegung ober Undulation gerathen. Unter biefen Umftanben maren ble dengenannten berühmten Physiker auf einem ganz richtigen Wege, wenn sie ein untationen des Lichts mit den jenigen vergitchen, die tonende Körper in der Lust hetweiden, die tonende Körper in der Lust hetweiden giebt, wie die Preception des Lückes, sowie die Erfcheinung siehen, wie die Preception des Lückes, sowie die Erfcheinung simmtlicher Körper durch die Schnerven dem Gehltne zugeleitet wird, dienen ihr die obigen Untersuchungen icher die Structur der Newen und die Att und Weise, wie Empfindungen aller Art zu dem sensorium commune gelangen, sebe zu der Art zu dem sensorium commune gelangen, sebe zu der Vergen

Da nun bie obige Unterfuchung ju bem Schluffe fubrt. bag bie Empfindungen in allen Rallen burch Schmingungen ober Unbulgtionen bes Mervenole gu Mervencentren gelangen, fo barf man auch billigermeife folgern, bag gur Forts leitung ber Willensimpulfe und ber Erregungefraft willfubr. licher und unwillführlicher Bewegung von ben Mervencentren aus nach ben peripherifchen Rorpertheilen Diefelten Mittel bienen. Die Structur ber Bewegungenerven ift von ber ber Befühlenerven nicht verfcbieben. Meufere Mgentien erres gen in bem einen, innere Untriebe in bem anderen Salle Schwingungen ober Undufationen. Es ift fein Grund ge= gen biefe Theorie, bag mir nicht barthun fonnen, wie bie Willensimpulfe in bem Gehirne ober in andern Dervencens tren erzeugt worden. Diefe Rraft muß aus bem Lebenss principe entspringen. Da mir aber von ber Berbindung gwifden bem Geifte und ber Materie nicht bas Geringfte miffen, fo murbe es nublos fenn, fich um eine Muftlarung Diefes Theils bes Gegenstands ju bemuben.

Da man gegen die Unnahme, bag bas Befuhl unb ber Bille burch Schwingungen fortgeleitet merben, einmenben tonnte, Die bligesichnelle Fortpflangung berfelben geftatte eine folde Erklarung nicht, fo ftellte ich folgende Berfuche an. Es giebt feine Merven, Die brei Rug lang maren, bepor fie eines ber Mervencentren erreichen. Demnach murbe eine, uber 3 Ruf lange, feine Gladrobre an bem einen Enbe etwa 14 und an bem andern etmas Boll meit umgebogen. Das furgere Ende murbe mit weicher Blafe bebedt und die gange Robre mit Del gefullt, mobei befondere barauf gefeben murbe, baß zwifden ber Blafe und bem Dele feine Lufiblafe gu= rudbliebe. Das langere Enbe murbe bann bis 1 Boll von ber Deffnung gefullt und ein Comimmer mit einem auf= rechtstehenden Drabte auf Die Dberflache bes Dels gelegt. Der aufrechiftebenbe Drabt brudte gegen ben furgeren Urm eines genau im Gleichgewichte befindlichen Beigere, beffen langerer Urm fich an einer fenfrechten Rreiefcala bin bewegt. Der gange Upparat murbe auf einem geborig feststebenben Tifche unbeweglich befestigt. Co oft man nun bie Blafe in ber Urt berührte, bag fie gegen bas Del in ber Robre gebrudt murbe, zeigte bie Bemegung bes Beigere auf ber Scala bie bem Dele mitgetheilte Schwingung augenblicflich an. Die Mittheilung ber Bewegung gefcah fo fonell, bag ich zwifchen ihr und ber Beit, mo ich bie Blafe berührte, feinen Unterschied bemerten fonnte.

Ueber bie Nerven, welche bie unwillfuhrlichen Bemegungen vermitteln und bie Urt und Beise, wie bei ihnen bie Schwingungen ober Bellen in bem Nervenole erzeugt werben, gebente ich mich in einer fpateren Abhandlung ausgufpreden. Dier will ich nur bemerken, bag auch fie burch beflanbige Eregung von Schwingungen in ihrer Nervenfluffigkeit wirker.

Mit dem Gegenflande biefer Abhandlung stebt eine Frage in Berbindung, die den Physsiologen stets ein Seiein bes Ansivese war, umd die durch gegenwärtige Unterssuchungen ebenfalls ihre bestiedigende Etiedigung gefunden zu haben scheint, ich meine den Winterschief mancher Thiere. Kein mit bekannter Schriftsteller bat, meines Wissens, die Wetterschied und der ir gend bestiedigende rationelle Estlätung aufgeschlitz allein in der Eremittelung der wahren Structur und Ausammensehung ber Merven scheint mit der Schüssich zu vollstäntigen Lösung diese Produms zu liegen.

Alle kaltblufigen Thiere, die in katten ober gemäßigten Climaten auf dem Londe leben, sowie einige warmblufige Thiere, bringen den Winter im Zustande der Erstartung oder des Schlafes zu, oder sind, wie man sich auszudrücken pflegt, Winterchaffer. Indem die Kille in der oden restateten Weise auf ihre Nerven wirtt, wird das in den letzteren enthaltene Det mehr oder weniger gesonnen und die Nerven dadurch zur Belgiedung der thätigern Lebensfunctionen uns geschickt. Indem das Nervenspillem auf das Circulationes spischen zurächtwieft, werden die Derzischläge langsamer, so das But sich nur höckst träge derwegt. Diese Langsamkeit der Circulation und Erstartung des Nervenssssischen vonlässt natürlich auch eine verhältnismössige Berzögerung der Respiration, und hiervom ist die Tolge, daß die Temperatur des Thieres die auf wonige Grode über den Gesteinent sinkt.

Menn das Thier in biefem erstarten Zustande erwätent wird, so werden tessen stellen fleise Gliedmaßen allmatig schiaff und gelenk, die Athemysige schneller, die innere Temperatur höber; das Gefühl und die willkholichen Bewegungen kehren klufenweise gurcht, und nach kurger Zeit haben die Aunerionen bes thatigen Lebens wieder ihren Fortgang.

Mie vollfichtig giebt unfere Throte über alle blefe Erscheinungen Rechenschaft! Die Erhöhung ber Temperatur macht bas Del in ben Newentheren stüffiger, so bas bas feuher falt erlofdene Geschit gesteiget wird. Da ales dann die Beschienungung des Attenholenn nötig wird, so tritt diese ein und die Lungen behen sich states und Mun flieft das Blut bem herzen reidlicher zu, und die Rungen beies Irgans werben ebenfalls chanelter und verwagen beises Organs werben ebenfalls chanelter und retegtiger. Der auf diese Beise dem ganzen Drganismus ertheilte Imputte bewirtt alebann allmälig die völlige Ledensthatigkeit befisten.

Man hat siden ver Alters die Bedschaftung gemacht, baß die Winterschläfer, bevor sie erstarten, sehr sett werden, und dagen im Frühjahre böchst abgemagert erscheinen. herr Erisenthwaite hat in seinem Essay on sood, London 1838, zuerst (?) nachgewiesen, daß die Lungen gleichsam ein Ofen sind, welcher den Organismus beist, und daß die Nahrungssiosse gleichsam die in diesem Den conumitten Brennmaterialien sind. Auch dat er zuerst (?) dars gelegt, daß die die Fettssichter Winterschläfer dagu

bient, bie Lungen berfelben mahrenb bes langen Schlafes mit Roblenftoff ju verforgen und fo ju hindern, bag bie Rorpertemperatur unter ben Punct finte, welcher Die Bebin: gung ber Kortbauer bes Lebens ift. Bei meinen eignen Rorichungen uber Diefen Gegenftand ermittelte ich, bag alle Diejenigen Thiere, Gaugethiere wie Reptilien, welche ben Binter in trodnen Sohlen gubringen, ebe fie fich gur Ru= be begeben, fich ausmaften, mabrent alle biejenigen, Die fich in Schlamm verfriechen und folglich nicht athmen, ben Binterichlaf ungemaftet antreten. Dien ftimmt burchaus mit bem weifen Raturgefebe überein. bag nichts zwecklos gefchieht. Go fand ich benn, bag Sgel, Murmelthiere, Giebenichlafer, Schlangen, Gibechfen und andere Reptilien, melde ben Binter in trodnen Sohlen gus bringen, ju Bintere : Unfang fett werben. Dieg ift bei manchen Schlangen fo auffallend, bag ich fie gu biefer Beit mit einer biden Schicht balbfluffigen Fettes um ben Rors per ber getroffen babe, und body find fie, wenn fie im grub. jahr aus ihrem Berfted hervorfrieden, fo außerorbentlich mager, baf bie Birbelbeine auffallend unter ben Sauthe= bedungen fichtbar find. Daffelbe gilt von ben Gibechfenar: ten, Die ich häufig im Buftande ber Gefangenschaft gehalten, und fo bie namliche Beobachtung gemacht habe. Sieraus fcheint fich zu ergeben , bag bie Deptilien , ebenfomobl wie bie marmblutigen Winterfdlafer, im balberftarrten Buftanbe Uthem holen und fo bas Bett ihres Rorpers consumiren.

An Freiden, Kreien, Mafferstalmanbern und andern Beptilien, die fich im Winter unter Schlamm verborgen batten und folglich biefe gange Beit über nicht athmen, babe ich nie eine solde Fettlage auffunden bennen. Gine folde konnte biefen Beitern auch nur gefibritig vereben, indem fie biefelben specififch feichter machen und fo dem Bufalle aussissen wirte, daß fie aus bem Schlamme beraussersput wieden

Die von mir in Betreff ber Urfache bes Binterichlafes aufgestellte Theorie mirft auch viel Licht auf einen in febr Falten Banbern porfommenben Umftanb, welcher bem Dr. Colander, bem Freunde des Gir Jofeph Bante, beis nahe bas Leben gefostet hatte. Ich meine bie Schläfrigfeit, welche burch bas Erfalten bes Rorpers veranlagt und nur su baufig bie Urfache bes Erfrierens mirb. Die in biefem Ralle bemerkbaren Ericheinungen find benen gang analog, welche wir an ben Binterfchlafern mahrnehmen. Die Er= tremitaten werben fteif und fraftlos, und ben Denichen ubers fallt eine unwiderstehliche Reigung gum Schlafe, fo bag er, felbft menn er weiß, bag er fid baburch bas Leben retten murbe, nicht von ber Stelle geben fann. Co fchlaft er benn ein, um nicht wieber ju ermachen. Geit Digarco auf ben Unden Deru's einen großen Theil feiner Leute auf Diefe Beife einbufte, find bie bierber einschlagenben Thatfachen und Erfdeinungen fo bauffg befprochen morben, bag mir und nicht weiter in Mufgablung berfelben gu verbreiten brauchen.

Die Ralte bewirkt zuerst eine fiarte Ubeuhlung ber Ertremitaten und Korperoberflache, eine Berbidung bes Nervenies und ein Burudweichen bes Blutes aus ben Errremi-

raten nach bem Gehirne und ben innern Organen. Das Gefühl wird baber abzestumpft, und in demseten Grate berliert ber Wille an Kraft und geht bie Abigfeit ber wille fabrichen Bewegung verloren. Daher die Midvigkeit und Abzeneigheit, sich zu bewegen; daher erklaten solche Personen, wenn man sie ermuntern will, es sehle ihnen nichte, sie befinden sich gang wohl, wenngleich die Ertremitäten unter solchen Umfahren nanchmal schon wollig erfroren sind. Te größere Fortschritte die Kälte macht, besto mehr gerinnt das Nervenol, und indem sich biefer Zustand allmälig über den gangen Körper verberiete, erslicht die Nervenfart gange lich, die Circulation und Respication werden träger, und zueht gerathen alle Lebenssunctionen in's Stocken, so daß ber Schlaf in den Zed übergeht.

Somit hatten wir noch einige interessante Fragen ber prochen, welche sich durch die Entderdung der wahren Setructur und Bussammensehung der Netwen etledigen sassen, und das dagens der Nervenkraft beteisse, so die dasselbe lediglich in ben Schwingungen ober Undulationen des Nervennöls zu suchen sen, und daß neue Unterstudungen über diesen Gegenstand diese Innicht immer mehr bestätigen werden. (The Edinburgh Medical & Surgical Journal, p. CLNI, 1. Oct. 1844.)

Miscellen.

In Begiebung auf bie Taubftummen. Der unvolle tommene Buftand bes Unterrichte und bie furge Dauer beffelben, ber Mangel an Ordnung ber Methoden find bie einzigen Urfachen ber Unfahigfeit, welche man biefen Ungluctlichen gugefdrieben bat. Die Zaubstummen find vielmehr gu Mllem fabig; ce giebt unter ihnen Maler (Couftau, ein junger Siftorienmaler, bat 1842 ju Paris in ber Mueftellung Die golbene Debgille bapongetragen, und Dates moifelle Robert, Schulerin von Girobet, bat fich burch bie Delicateffe ihres Pinfels ausgezeichnet), Rupferftecher, Dechaniter, Gelehrte (Paul be Bigan, ein noch junger Zaubstummer, bat fich ben mathematifchen Studien mit einem folchen Erfolge gewibs met, bag die Academie ber Biffenfchaften fich uber feine Unterfudungen Bericht bat erftatten laffen), ausgezeichnete Schriftfteller (bie herren Ferbinand Berthier, Claude Foreftier, Gagan und mehrere Undere) und, mas noch mehr überrafchen wird, Dichter (die Berren Peliffier und Chatelain). Der Mbbe bel' Epes hatte gefagt, man fann ben Taubftummen alle Renntniffe mittelft ber Beiden mitthellen ,mit Musnahme ber Dufit." Aber bas Benie ber Zaubftummen ertennt auch nicht einmal biefe Bearangung an einer von ihnen, ber Gobn bes Benerales Bagan, bat fich ber mufifalifchen Runft mit Erfolg gewidmet. Er hat fogar eine Arbeit geliefert uber bie Bilbung und Berichiebenheit ber Tonc. Diefe Abhandlung fonnte ale Gegenftud bienen gu ber Abhandlung bes blinden Gaunderfon aber tie Rarben.

ueber die Witterung evrebätenisse von Frbutst dat die Pieredwurge Kasbemie in ibren neuelne Bälleiten anchke bende interessante Angaben mitgetseilte "So raub das frühre Elima von Artuels war, so nimmt man doch jegt im Allguminn eine Milbrung dessischen wabe. Bis zum Jahre 1810 war dockselten fo nennen Kätte vorbrerschend, dos das Luckflieben sich sie konsten 1830 date man jedes Jahr der Rader, in denne das Luckfkliber einfror. Nach 1820 dat man diese Kapte in denne das Luckfkliber einfror. Nach 1820 dat man diese Soh dat die glote Kätte in jedem Jahre wahrgenommen. Auch 1830 dat die größe Kätte basselbe 28° nicht überschriften. In den Sommermanaten gebt die röster Witterschriften und kapten der Unteressen der die röster Witterschriften und die Verfahrten. 709. XXXIII. 5.

1843 flieg fie an mehreren Tagen auf 290, ja einmal fogar auf 31° 6' im Schatten. Die Wintermonate fcheinen in Brtutet in ib. rem mittleren Temperaturverhaltniffe einen periobifchen Umlauf gu baben; menigftens bemertt man in ihrem Rreislaufe feine ju plog: lichen Bechfel. Die Gradt Irfutet liegt 1930 Engl. R. uber ber Meereeflache. (2. 3.)

Einen fogenannten Marcographen, namlich ein bodit zuverlaffiges Inftrument gum Deffen ber Cb: ber und Riutbhoben, bat herr Chagaion erfunden und ber Parifer Mcabemie ber Biffenfchaften in beren Gigung vom 9. December befchrieben. Mittelft beffelben bat man gu Algier und Toulon bas Borhandenfenn einer Urt Bogen entbedt, von benen man porber Richte mußte. Die befannten Bellen haben 15 bis 25 Meter gange und folgen nach 3mifdenzeiten bon 15 bis 20 Gecunben aufeinander. Bei beftigen Binben tommen inbeg auf bem Dits telmeere Bogen von 2 bis 3 Taufend Deter gange bor, Die gu Toulon nach 3wifchengeiten von 15 und ju Migier nach folden von 25 Minuten aufeinanderfolgen. Im Dafen von Ataora auf Reufeeland hat ber Dareograph eine noch wichtigere Ericheinung ertennen laffen. Die Fluthen find bort jur Beit ber Quabraturen oft noch ftarter, ale gur Beit ber Spangien. Die Monbefluth ift 30 Dal ftarter, ale bie Connenfluth, mabrent fie in Frankreich nur 3 Dal fo ftart ift. Wenn man baber gur Berechnung ber Brofe bes Monbes feine anderen Unhaltepuncte gehabt batte, als bie Cobe und gluth, fo murben bie Uftronomen in große Irrthus mer gerathen fenn.

Ungtomifch = dirurgifche Beobachtungen über Lurationen bes astragalus.

Bon Thomas Turner.

Dr. Turner giebt in biefer Urbeit 45 Ralle von luxatio astragali, von welchen 24 einfach und 21 componict maren. In Betreff ber Behandlung ruhmt er befonbere Die Leichtigkeit und Gicherheit ber Ercifion bes astragalus bei vollftanbiger, componirter und ifolirter Berren. fung bes Anochens. Wenn ber astragalus eine partielle Luration erlitten hat und gang verbreht ift, wie es oft bei pollftanbiger Berrentung ber Rall ift. fo lagt fich noch auf Debuction boffen. Benn bei einfacher, Directer und voll. ftanbiger Berrenfung Die Repositioneversuche erfolglos geblie= ben find, fo empfiehlt Dr. Turner, ben Anochen fo lange in feiner neuen Lage ju laffen, bis bie Saut ulcerirt; bann macht er einen Ginschnitt uber bem Anochen gur Befeitis gung ber Spannung und bes Drudes, und wenn ber Rno: chen burch ben naturlichen Procest ber Trennung von ben umliegenben Gebilben gelof't ift, entfernt er benfelben.

Bei einfacher, mittelbarer und vollstandiger Luration fann man mit Giderheit voraus annehmen, bag ber Rno=

chen abfterben mirb.

Um Die Spannung und ben Drud burch Die Bintel bes bielocirten Anochens gu befeitigen, rath Dr. Zurner, fogleich einen Ginfchnitt über bemfelben gu machen, aber er entfernt bann nicht ben Knochen, bamit nicht bas Blofles gen ber Belenthoble nachtheilige Rolgen berbeifubre. -

Bei vollstandiger, componirter Luration rath er die unmittelbare Entfernung bes astragalus, und bie von ihm beigebrachten Salle fprechen fur Die 3medmaßigkeit feines

Berfahrens.

In Betreff ber Operation fagt Dr. Turner: Gie fann febr leicht und gefahrlos fenn, menn ber Knochen bon feinen Banbern und ben anderen angrangenden Gemeben vollig getrennt ift; aber in anberen Fallen fann bie Unbeftung fo feft, ber Raum, in welchem man ju agiren bat, burch bie bislocirten Gehnen fo febr befchranet und die a. tibialis posterior fo febr ihrer befchubenben Bulle beraubt fenn, bag bie Erftirpation bes Rnochens nicht nur ungemein ichwie-

rig, fonbern auch ungemein gefahrlich werben fann. - Er giebt nun folgende Tabelle uber bie Behandlung ber Lura: tionen bes astragalus und beren Refultate:

6 Malvollftanbige Reposition magige ober vollftanbige Beweg. Undbolofe Deformitat und behinderte Bemes 10 Mal ward ber Anochen an gung feiner neuen Stelle gelaffen unvolltommene Bewegung . Rejultat unbefannt . . . ber guß brauchbar (nach Sinten) Deformitat und bleibende gahmheit Deformitat mit ziemlich brauchbas 6 Mal theilmeife Ercifion rem Ruge Unchylofe . ber Rug brauchbar Unchplose 18 Dal pollftanbige Greiffon ber Rug brauchbar (Iob (Benefung 4 Mal Umputation Erfolg nicht ermahnt Bon ben 18 Gallen vollftanbiger Ercifion murbe bie

Operation in 10 Kallen fogleich ausgeführt.

In 1 Falle am zweiten Zage. = eilften Zage. : 1 : 1 # nach 4 Bochen. . 33 Tagen. 1 : 1 s 10 Mochen. 14 . 2 Rallen 7 Monaten. 1 Falle 8

Es verbient bemerkt zu merben, bag in allen ben Fals len, mo man ben Rnochen an feiner neuen Stelle gelaffen batte, und ber fuß mieber brauchbar marb, bie Dielocation ftete nach Rudwarts ftattgefunden hatte. (Lond. Med. Gaz., July 1844.)

Rall von Litheftafie. Bon Dr. 3. G. Bright.

John Balton, 60 Jahre alt, Pachter, hatte in ben letten 3 Jahren an Symptomen ber Steinkrantheit gelit=

Der eingeführte Catheter fließ auf einen anscheinenb febr großen Stein. Der Rrante munichte bie Unmenbung ber Lithotritie, aber gegen biefelbe fprachen die ungemeine Enge ber Barnrohre, Die große Reigbarteit und augenfchein= liche Contraction ber Sarniohre und bie Große und Barte bes Steines. Dr. Bright entichloß fich baber, ba ber Rrante hartnadig bie Musfubrung bes Steinfdnittes vermeigerte, nach bem Borgange bes Dr. Billis, Die Lithefe taffe in biefem Kalle anzumenben. Die Operation murbe am 27. September 1832 begonnen. Nachbem ber Daft: barm burch ein Cinftir gereinigt und eine Steinsonde in bie Blafe eingeführt morben mar, murbe ber Rrante auf bem Bette in D'e Stellung, wie gur Lithotritie, gebracht. Dr. Bright machte nun einen Ginfchnitt gwifchen bem serotum und ber Ufterferbe, fubite nach ber Rinne ber Sonbe und machte eine Deffnung von wenigen Linien in die pars membranacea urethrae, mit forgfaltiger Bermeibung bes bulbus urethrae. Die erfte Schwierigfeit, welche fich jest barbot, mar bie, ben Dilator einguführen. Die urethra gestattete nur die Ginbringung einer Conde von ber Dide eines Catheters Dr. 10., und bie Rinne berfelben nahm nur jum Theil bas Enbe bes Dilatore in fich auf. fo bag, als man ben Berfuch machte, ben letteren in bie Blafe gleiten ju laffen, Die Barnrohre nicht jugleich Die Sonde und ben Dilator aufnehmen fonnte. Man jog ba= her die Sonde gurud und fuhrte ben Dilator allein ein. Derfeibe brang leicht genug in bie urethra bis ju bem Puncte ein, wo ber feibene Ring und bie Blafe an bie Rohre befestigt find, an welchem Theile bes Inftrumentes ein Borfprung fich befindet. Da es nicht moglich mar, bas Inftrument ohne große Gewalt weiter ju bringen, fo bes gnugte fich Dr. Bright bamit, die Erweiterung ber pars membranacea urethrae burch eine Reihe von Bougies gu bemirten, mas nicht obne einigen Beitverluft und Schmerk fur ben Rranten von Statten ging. Darauf fuhrte Dr. Bright ben Dilator mit Leichtigfeit ein und martete eis nige Tage mit ber Fortfebung ber Ermeiterung, bis die burch Die Bougies bemirkte Reigung nachgelaffen batte. 2m 30. Geptember murbe etwas Fluffigfeit in bas Inftrument in= jicirt, welche aber fait unmittelbar barauf mieber abfloß, und gwar befhath, weil bie Blafe in Folge ber Barme und Feuchtigfeit faul geworben mar. Das Inftrument murbe baber entfernt, mit einer frifden Blafe verfeben, und bann von Reuem, jeboch nicht ohne große Schwierigfeit, einge= fuhrt; ber Rrante flagte aber fo febr uber Reigung, bag man auch jest von ber Fortfebung ber Ermeiterung abfte: ben mußte.

1. October. Nacht febr unrubig; Bunge troden und in ber Mitte braun, großer Durft, Anorerie, Leib fiart aufgetrieben, Puls nicht befolieunigt. (Cipfir). Das Cipfir wirfte nur wenig; am Abend lebelfeit und Erberchen, Leib tympanitifch, Flatuleng, Aufflogen; Puls fehr schwach, Gesichtsaubrud angstvoll, Muthlosigietit.

8. October. Allgemeinbefinden giemlich gut, Reigbar- feit ber harnblafe und harnrohre verschwunden.

9. October. Die Erweiterung ift geftern und heute mit Erfolg vorgenommen morben.

10. October. Die Erweiterung macht tafchere Fortfchritte; etwas Schmerz in ber glans penis.

11. Detober. Reichliche Eublausterung. Ein Berfuch, ben fehr großen Stein mit einer Steingange herausguziehen, gelang nicht: ber Etein wurde destand mit einem
Lithortiten gefalt, bie außeren Schichten besselbt mit einem
und fildereise entfent, werauf ber Erien mit ber Jange berausgenommen werben konnte und dann ein Cathetre eine gesitbet wurde. Der Gentcalstein mit den gefammelten Buchsflücken wog gegen 2 Pf. Troy. Der wittere Betlauf war fehr ginflig und ber Kranfe bald vollig hergestellt. (London Med. Gaz., April 1844.)

Beilung eines Emprems durch Paracentese mittels des Troitar's.

Bon Dr. B. Gabedens.

Ubolph Scharf, brei Sabre ait, am Enbe bes erften Lebensighres von einem hydrocephalus acutus beimgefucht, von bem er aber vollstandig gebeilt worden mar, erfranfte am 29. November 1842 unter ben Somptomen eines Ratarrhalfiebers, ju bem fich in ben folgenden Tagen Debem bes Gefichtes und Die Beichen einer pleuritis dextra gefellten. Schon am 2. December ergab bas Stethoftop bie Gegenwart eines, fluffigen Erfubats in ber rechten Pleuraboble, faft bis gur Bruftwarge binaufreichend, babei bebeus tenbe Oppreffion, trodener, fcmerghafter Suften und heftiges fthenifches Rieber. Musbehnung ber franten Geite um 3", Percuffion matt, Reblen bes respiratorifchen Beraufches, agophonischer Ton ber Stimme und pueriles Athmungege. raufch auf ber gefunden Geite. Wieberholte Applicationen von Blutegeln, farten Baben Catomel, Ginreibungen von Ung, neapolit, und Digit. , fpater fliegente Beffcantien, Digitalis mit Nitrum, Cremor tartari, Kali acet, etc. beseitigten gwar nach einiger Beit bie brobenbften Sympto: me, aber bie ortlichen Ericheinungen blieben Diefelben, bas Erfubat nahm an Umfang ju und bas Rieber ließ nicht gang nach, fonbern febrte fast jeben Abend auf einige Stunben mit gleichzeitiger Eracerbation aller fubjectiven Rrant= beitefomptome gurud. Die Respiration blieb bewegt, furger trodener Suften, befonbere Rachte, nur burch Dpiate gemilbert, Saut troden und weich, Urin fparfam und roh, in ber Ralte ein giegelfarbenes Gebiment abfebenb. Die Berbauung lag gang barnieber, babei oftere Durchfalle, mercurielle Affection ber Munbichleimhaut, Rlatuleng u. bergl. Die Rrafte bes fleinen Rranten ichwanden immer mehr, befonbere nachbem, wegen wiederholter Eracerbationen ber ent= gundlichen Erfcheinungen, felbft noch am 23. Tage ber Rrante beit ber gange Upparat antiphlogiftifder Mittel aufgewenbet werben mußte, um einen augenblidlichen, tobtlichen Musgang abzumenben. Erft nach Beibnachten fonnte man baran benten, mit Befeitigung aller bie ortliche Entgunbung befame pfenden Mittel, auf Die Reforption bes Erfubate burch Bethatigung ber Saut und Dieren bingumirten. Ungemenbet murben : Digitalis in Berbinbung mit biuretifchen Galgen, Abends Pulv. Doweri gr. jij. außerlich eine Galbe aus gleichen Theilen ung. Cin. und Digit., viertelftundlich in ver-Schiedene Rorpertheile eingerieben. Durch Diefe Mittel murbe nur die Darmfecretion vermehrt, und fie mußte batd bei Geite gefett werden. Die ichmindenden Rrafte, Die barniederliegende Digeftion, Die i ben Ubend eintretenden Fieber : und Suften. parorysmen, bas junehmenbe Debem ber Fuge und bas fclaffe, leucophlegmatifche Musfeben bes Rranten riethen gu einem mehr toniffrenben Berfahren, und ber Rnabe erhielt bas Extr. Chinae frig. parat, in einem Dec. rad. Senegae und Lich, Carragen, dabei Puly, Doweri gr. jv. Abende und Regulirung ber Diat, welche Mittel bie Rrafte etwas boben. Da bas nun als gelindes diureticum angewandte Natrum carbonic, acid, auch obne Birfung blieb, fo murbe am 24. Januar mit einem fleinen Eroi: far ein Ginftich gwifchen ber funften und fechsten Rippe, etwa 3" nach Mugen von ber Bruftwarge, gemacht. Durch bie Canule floffen an 8 bis 10 Ungen Giter ab; fowie bera felbe bunner murbe und eine fleine Menge Luft mit borbarem Geraufche in Die Bruftboble einbrang, murbe bie Canule entfernt, die Bunde mit Beftpflafter bedect, um ben thorax eine Binde gelegt, und ber Anabe auf die frante Seite gelagert, um ben Giter leichter abfliegen ju laffen. Die Bunde mar icon am 25. Nanuar gefchloffen. bem Momente ber Operation an fublte fich ber fleine Rrante febr erleichtert; Die nun angewandten diuretica mirften auffallend gunftig, alle folimmen Symptome verloren fich nach und nach, und ber nach viergebn Tagen angewendete Lebers thran fuhrt jest ben Rranten ber volligen Genefung entgegen. Der noch gurudgebliebene Reighuften wird burch ein= granige Dutver von Acidum tannieum, brei Mal taglich, febr gemildert, und nur ein Umftand trubt die Freude ber Meltern an bem fichtbaren Mufbluben und Rraftigermerben bes Rnaben, namlich bas feit einigen Bochen febr auffallen= be Musmeichen bes Rudgrats nach ber gefunden linten Geite bei gleichzeitiger Ubflachung ber rechten Brufthalfte. (Dp= penbeim's Beitichrift, December 1843.)

Ueber Samorrhoiden und ihre Behandlung.

In einer im Höpital de la Pitie gehatemen kinichen Bortefung machte Lisfranc auf die ungewöhnliche Entwicklung bes Benenssstemes und um den Mastdaum, im Gegenfaße zu dem Juftande besfelden rund um die vagina, aufmerklam, eine Berchiedenheit, welche die Schnelligkeit ere klart, mit welcher Injectionen aus dem ersteren ernen, und die Aunglamkeit, mit welcher fie aus der lehetern verdem, und die Aunglamkeit, mit welcher sie aus der lehetern verdeminden.

Samorthoiben enthalten, nach Lisfranc, nur viele große Benen und besteben nicht, wie man haufig bebauptet, aus erectitem Gewebe, sonbern aus einem bichten ober fibrofen, von Gefagen burchzogenen Zilggewebe. Es ift nicht im met gerathen, bei Salmortholden thatig einzugreifen. Wenn bie Unfalle der Schmetzen und der Biutung periodisch und nicht fehr bestrig sind, so ist es besser auflätte zu verfahren. In Krantreich applicit man in soldem Fällen gewöhnlich Blutzegel an den After, aber sie nügen nur seiten und verschlimmern öfteres dos Uedel. Lisfranc empsiehtt, mit einem Abertasse von 12 — 16 Unzen zu bezinnen, und in den solgendem Zogen krieinere Benösertenen von 3, 4 — 6 Unzen anzussellen. Außerdom sind Büdder von Nugen und keine Elossier von Anzusen und keine Elossier von fattem Wössier mit einem Torssen Zaudanum. Die Salmorrholdageschwälte müßten in den Mastdarm zuerfügebracht und vermittelst einer Compresse und Bandage zurächzehaten werden.

Die Erftirpation ber Samorrhoibalknoten ift nie eine gefahrlofe Operation, und felten angezeigt. Regulirung ber Didt, magige Bewegung im Rreien, von Beit ju Beit Blutentziehungen, Bafferbouchen auf ben Ufter von einer Temperatur von 60 - 70° F. (124 - 1680 R.) und juweilen bie Upplication bes Sollenfteine ale Reigmittel, nicht ale Mehmittel, genugen in der Mehrzahl ber Kalle. Bei erulcerirten Anoten ift ber Sollenftein ober felbft bas faure Quedfilbernitrat energifder anguwenden. Wenn bie Gefcmure einen bosartigen Character baben und Die Gefchmule fte verhattet find, fo wird die Erftirpation beffelben nothe menbig. Lisfranc faßt ben Anoten mit einer Dincette und burchfcneibet bie Bededungen rund an ber Bafis bes: felben burch zwei halbmonbformige oberflachliche Schnitte. Dann fcneibet er Die Gefdwulft allmalig vermittelft meh: rerer fleinen Schnitte aus; ein jedes fart blutenbe Gefaß wird fogleich unterbunden. Durch biefes Berfahren wird bie Gefahr ber Operation vermindert, aber biefelbe wird baburch verlangert und ichmerghafter, und die fpatere Folge berfelben, Contraction ber Uftermunbung, nicht verhutet.

Der Herausgeber macht in einer Unmerkung auf die Bittsamkeit ber Consectio Piperis nigri bei Samortholben ausmerklam, welche oft die Blutentziehungen erspart. (Gaz. des Hopit. 1845.)

Ueber prolapsus uteri und feine Diagnofe. Bon Dr. G. D. Beming.

Dr. Heming giebt jundchst bie Ursachen bes Gebärmuttervorsalies an, zu welchen er auch die Wenktrustones preiode, während welcher bei manchen Frauen jedesmal ein Berabsteigen des uterus mit Schmerzen in Rücken und Liste, eine Art von Opsmenorröbe ze. stattschen, und ascites rechnet, bei welchem leskeren gewöhnlich die vogzina zuerst vorfällt und dann den uterus nach sich zieht.

Prolapsus uteri kann mir Worfall der Blass ober der interen Wand der vagina, oder mit Betlängerung des Mutterbaliss verwechselt werden. Bon den dei Borbandensten Effectionen unterschriebt er sich durch das Borbandenssen Buttermundes am untersten Theile der Geschwulft; bei der Wertum ober vaginam eingeschieren Finger eicht den strangartig verächigerten Muterhals unterschriebt.

Bon angeborener Rurge ber vagina unterscheibet sich prolapsus uteri baburch, bag man bei letterem ben uterus hinausschieben und so bie vagina verlangern kann, was

bei erfferer nicht moglich ift.

Bei großer Deigbarfeit und Schmerghaftigfeit bes uterus und ber vagina empfiehtt Dr. Seming als pessarium ein rundes Stud Schwamm, von einem bem relagir: ten Buftanbe ber vagina angemeffenen Umfange, welches mit einem bunnen Stud Gummi elasticum, ober einges oltem Relle, bebedt mirb, bamit es nicht in ber vagina Die Reuchtigfeit auffauge und großer merbe. Wenn die vagina febr ausgebehnt und fo relarirt ift, bag ein Mutter= Frang von makigem Umfange bem uterus feinen aufreichens ben Stuppunct gemahrt, fo ift ein flielformiges pessarium porquieben. Das vom Dr. Beming empfohlene ift aus Buchebaumhols gemacht und besteht aus einer freisformigen Platte, beren Dberflache, auf welcher ber uterus ruben foll, etwas concav ift; biefe Platte wird von einem hoblen Stiele von ungefahr 31" Lange getragen, welcher vermits telft einer Schraube verlangert und verfurst merben fann. Die concave Platte braucht in ben meiften Fallen menig mehr, als 1", im Durchmeffer ju haben. Die vagina wird babei fo menig ausgebehnt, mahrend ber uterus ge= horig unterftust ift, bag man bie geeigneten Mittel gur Contraction ber vagina ju gleicher Beit anwenden fann. Das pessarium tann burch eine T Binbe befestigt merben.

Wenn alle gewöhnlichen Mittel Nichts teisten, so bleibt indiek Anderes, als die von Dr. Machall Hall urest empfohlene und vom Dr. Heming zuerst ausgeführte Operation ibrig. Man läst die Kranke den tumor so weit, als möglich, bervoerkängen, und macht dame Darallellaufende Einschnitte durch die den tumor bevekende Schleimaut, von den Seiten des Muttermundes längd der sich vordängenden vagina zum os externum hin, entsernt dan das von den beiden Ancissona umschlossenden erfact der Memban, wodurch ein Naum von 14" Breite und die Angene der vagina blößgeset ist. Darauf bringt man eine Sutten dich am Muttermunde und andere in kurgen Zwischen michten der Meinschleine Sich und von der Weiten Angene der vagina blößgeset ist. Darauf bringt man eine Sutten dich am Muttermunde und andere in kurgen Zwischenmanden der Neiche, wodei das os uteri sedesmin wir ist die Hober steigen wird. So wirstam aber die Loessmanne in die Hober steigen wird.

bei wieklichem prolapsus uteri ist, so wenig leistet sie bei Berlingerung bes Mutterhalses, weshatb vor Aussubrung berselben eine sichere Diagnose gestellt seyn muß. (Lancet, Aug. 1844.)

Miscellen.

Ein neues Inftrument gur paracentesis thoracis legte herr Onom ber Royal medical and chirurg. Society por, welches ben Gintritt von guft in Die pleura ober atmofpharifchen Druck verhutet. Es befteht aus einem Troitar und einer Sprise mit zwei getrennten Rlappen, wie bei ber Dagenpumpe. Un ber Canule befindet fich ein Sahn und ein tupferner Enlinder und ber Eroitar, welcher genau in ben Cylinder past, geht burch bie offene Rlappe bes Bahns. Wenn man nach ber Perforation ben Troifar aus der Canute gurudgieht, fo wird er fo weit geführt, bag er bon bem Sahne frei wird, welcher Dunct burch ein Beichen an bem Troifar angebeutet ift; bann wird ber bahn gebreht, bevor ber Troifar vollständig entfernt ift. Die Canule tann nun mit ber Pumpe in Berbindung geset, der Zapfen wieder geoffnet, und bie contenta bes Sactes burch bie Dumpe entleert werben, ohne bag bie Integritat bes thorax, ale pneumatifchen Apparates, mabrenb ber gangen Operation im Minbeften beeintrachtigt mare. Bor Ginfuhrung bes Troifare muß man bie Saut etwas bei Geite gie= ben, fo bag, wenn man nach beenbeter Operation Die Canule lange fam berausgiebt, ber oberflachliche und ber tiefere Theil ber Buns be einander nicht mehr corespondiren , und feine guft in die pleura eindringen fann. Mußer ber Abfperrung ber atmofpharifchen Buft geftattet, Diefes Inftrument auch bem Rranten ben Gebrauch feiner beiben gungen mabrend ber Operation. (Lancet, June 1844.)

Refrolog. — Der verbiente Dresbener Argt, hofrath Dr. E. Chr. 2. Weigel, auch als medicinifder Schriftfeller geachtet, ift am 12. Januar in feinem fecheunbsiebengigften Zahre gestoben.

Bibliographische Neuigkeiten.

On Atmospheric Changes which produce Rain, Wind etc. By Thom. Hopkins. London 1844. 8.

Des passions dans leur rapports avec la religion, la philosophie, la physiologie et la médecine légale. Par P. Belouino. Paris 1844, 2 vol. 8.

Human Health, or the Influence of Atmosphere and Locality, Change of Air and Climate, Seasons, Food, Clothing, Sleep, corporeal and intellectual Pursuits etc. on healthy Man; Constituting Elements of Hygiene. By Robley Dunglison. New edition, many modifications and additions etc. Philadelphia 1844. 8.

Considérations médico-legales sur les blessures. — Observation. — Plaie simple du thorax. — Opération traumatique secondaire de l'empyème. — Par F. M. Leroux (de Rennes.) Paris 1845. 8.

Mene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

bon bem Dber , Mebicinalrathe Groriep ju Menmar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 710.

(Dr. 6. bes XXXIII. Banbes.)

Januar 1845.

Gebrudt im Canbes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K. 30 Ar, bes einzelnen Studtes 33/4 Go Die Tafel schwarzer Abbitdungen 33/4 Go Die Aafel colorieter Abbitdungen 71/2 Go

Maturkunde

Merkmurbiger Anencephalus mit umgefeh ter Lage ber Gefichts = und Schabeltheile.

Beobachtet von Dr. Dieg in Eningen, im Ronigreiche Burtemberg. (hierzu Figuren 1. bis 5. auf ber mit Rummer 705. [Rr. 1. bies feb Banbeb] ausgegebenen Tafel.)

Gine breifigjahrige Frau, fleiner Statur und phlegmatifchen Temperamente, welche feine befonderen Rrantheiten burchgemacht hatte, gebar am 11. Januar 1844 bie in ber Beilage abgebitbete Dikgeburt. 6 Bochen por bem natur= gemagen Enbe ber Schwangerichaft. Es mar biefes ihre achte Geburt, mopon unter ben 7 fruberen nur bie funfte einen gunfligen Berlauf und Musgang batte, mabricbeinlich aus bem Grunde, weil bas Rind fleiner, als bie ubrigen, gur Belt fam. Bon 6 Rindern, welche fammtlich volltom= men ausgetragen murben und fich burch einen febr umfangs reichen Ropf auszeichneten, mußte Die Frau funftlich ent= bunden werben, theile burch Unlegung ber Bange, theils burch Wendung bes Rinbes, theils durch beide Dperationen qualeich. 216 Urfache Diefer fcmeren Geburten ftellte fich bei ber hebargtlichen Unterfudung eine zu furge conjugata (35 Boll) burch Borfteben bes promontorium heraus, welche ihre Entstehung ohne Zweifel ber rhachitis verbantte, in: bem auch die Rinber, ungeachtet ber Bater gefund ift, fich burch einen ferophulos arhachitifden habitus auszeichnen.

Bit den 4 letten Geburten war auch die placenta fart angewachen, und bei einer der frührene Entbindungen batten sich nach freiwilliger besung der placenta state Metrorrhagiene eingestellt. — Die tete Schwongerschaft war mehr, als die früheren, von Unwohlssen der Schwangeren begleitet gewesen. Der Bauch hatte eine ungewöhneitige Dick erreicht, so die im Bwillingsschwangerschaft verwundter worden war. Der Grund hiervon lag in einer außereodentlich großen Menge von Fruchtwassen, bis zu desen Auflusse die sindesbewegungen sehr ledhaft gewesen waren. In der zweiten haltste der Schwangerschaft hatte füch states Debem der dusteren Gentlatien ausgedibet.

Einer besonberen psochischen ober materiellen Einwirfung, welche als dielogisches Moment für die Digbilbung hatte in Betracht bommen fonnen, fonnte sich bie Frau burchaus nicht erinnern.

Der Abgang ber Miggebutgeter enach Krampfwehen ohne Schwierigfeit. Die Nachgeburt zeigte fich wieder fart angewachsen und mußte kunftlich entfernt werben; sie war febr voluminos, ausgelockert und fulgig. —

Als das Kind geboren war, madte es mit den oberen mb unteren Ertremitäten lebbafte Bewegungen, welche bessenders durch leichte Berchtung der Augen bervorgerufen und gesteigert werden konnten. Bon anderen Kebenskeichen Mefefinationsbewegungen, Schreien z... dur Nichts zu besmeten. Die Bewegungen der Glieder wurden, nachdem das Kind in erwärmte Kissen gelegt worden war, allmälig schwäcker und hörten and eiwa einer Biertesstunde gang auf. Die anatomische Untersuchung des kieinen Leichnams wurde gestattet, mußte jedoch, weil die Estern auf baldige Bereiblung bangen, sieh bestöstung werden.

Die Misgebutt war manntiden Geschichts und botte von Kopf bis zu ben Füßen eine Körperlange von 13 Auß und ein Gewicht von 33 Giv. Pfanden. Zuser dem Kopf und zwei Klumpfüßen, wovon der linke stätzer, als der rechte, ausgebildet war, wurde ber übtig Körper normal, proportioniet und zut genährt gesunden. Die Haut war roth, nicht rungelig, die Rägel batten aber noch nicht die Kestigkeit und Länge, wie bei einem reisen Kinde; der wenig gerungeste Hobensach war ohne hoden und, wie die Muthe, sehr fein kein.

Der Kopf, weicher auf einem gang turgen Salfe faß und größentheils aus weichen Theilen befand, betrug etwa bie Salfe the Bopfee eines ausgetragenen neugeborenen Kindes. Bu Unterft am Geschöte, unmittelbar über bem Salsanstage, lagen, quere greichtet, beite Debren (Rig-I. und II. 8.), mit den Obtlappden in der Mittellinie bes Geschädes aneinandergrängend, die Spife bei Duckeln nach den Seiten gefehrt. In den Obtmusche fanden sich bei Seiten gefehrt. In den Obtmusche fanden sich bei Seiten gefehrt. In den Obtmusche fanden sich beite

Geborgange geoffget. - Ueber ben Dhren maren beibe Mugapfel (Rig. I. und II. 7.) auf abnliche Beife gelagert. gang frei, prominirent, ohne Bebedung von einer Mugenhoble, ober von Mugenlibern ic. Un jedem berfelben mar eine blautide Megenbogenhaut, eine fcmarge, gegen bas Licht einigermagen empfindliche, Pupille, eine burchfichtige cornea. die selerotica und conjunctiva, fomie nach Mus: und Rudwirts ein hautahnlicher Uebergug von Dustelfas fern, ju bemerten. Die Mugen maren fowohl feitlich mit= einander im Umfange von mehreren Linien, als auch binten mit ben angrangenben fleifchigen Umgebungen fest und unbeweglich vermachfen. Un der Bereinigungeftelle beider bulbi ging die conjunctiva und selerotica unmittelbar von dem einen gu bem- anderen uber. Jeder bulbus hatte inbef ein eigenes Linfenfpftem, einen eignen Glastorper, eine retina und einen Gehnerven. Der lettere ging von ber Mitte bes bulbus nach bem Gurrogate ber Schabelhoble bin. - Ueber beiben Mugen mar bie fleischige Dafe von naturlicher Farbung fo angelagert, bag beibe Rafenlocher nach Mufwarts gerichtet, alfo nach Sinten gu von ben Mu= gen abgefehrt maren, wie es Fig. I. 6. abgebilbet ift. Die Mittellinie ber Rafe mar vertieft, wie bei einer gefpaltenen Sundengle. Man fonnte Diefelbe nach ben Mugen berab: gieben, und es murben fobann bie Rafentoder von Borne fichtbar, wie bei Fig. II. 6. Beibe Rafenlocher enbigten innen blind; auch mar feine fnocherne Grundlage ber Dafe, wie überhaupt fein eigentlicher Befichtefnochen, ju bemerten. - Bon ber Rafe aus nach Muf: und Rudwarts folgte ber Lage nach ein Rudiment ber Dberlippe (Rigur 2, 9.) mit bem meiden Gaumen und bem an feiner hinteren Enbigung befindlichen Bapfchen (3.). Dieje hatten eine roth= lich = gelbe Farbe. Sinter bem Bapfchen ließ fich nirgenbe ein Eingang jum Rehlkopfe und Schlunde auffinden, vielmehr grangte bafelbft unmittelbar eine Duskellage von bun-Belrother Farbung und ftreifiger Dberflache (1.) an, welche ihrem Unfeben und ihrer Lagerung nach ber Musculatur bes binteren Theiles vom Gaumen und bes Schlundanfanges entfprach. Bu beiben Geiten biefes Bulftes und bes Bapfchens fanben fich zwei bunkelblaurothe, ftumpfedige, weich angufühlende, blafenformige Erhabenheiten (2.). Un ben Bwifchenftellen gwifchen ben Dhren, Mugen, ber Rafe und Lippe hatte bie Saut bas normale fleifchfarbene Unfeben. Bu beiben Geiten und rudmarts ju nahm biefelbe jeboch eine fcmarglichblaue Karbe (Rig. I. und II. 5.) und eine gedunfene, hautig musculofe Befchaffenheit an. - Der bintere und untere Theil Des Ropfes mar behaart (Rig. I. 9.). Diefer Partie biente eine fnocherne Unterlage im Inneren jum Stubpuncte.

Alis die weichem feitlichen Erhabenheiten bes Kopfes (5.) eingeschnitten wurden, floß theils eine ferose Klisseite benites vendses Blut aus, im Gangen eiwa 1 bis 1½ Ungen. Im Jameen bereiten fand sich eine walgenartig in die Zuerer geschwebe finderen Unterlage, welche ihrer Borm nach am Meisten Aehnlichfeit mit dem Körper des Keilbeines hatte, und von welcher zu beibem Seiten, den belgenfremigen Dervorragungen entsprechend, zwei knopfar-

tige Protuberangen ausgingen, melde bie Stelle ber processus mastoidei ber Splafenbeine ju pertreten ichienen. Un ben in ber Mitte befindlichen Anochen fchlog fich nach Sinten ein Rudiment bes os occipitis an, beffen Integumente, wie oben bemerft, behaart maren. Es mar fo: mit eine Undeutung ber Schabelbafis (os sphenoideum. os occipitis und os temporum) vorbanden, aber aud Diefe, wie die Beichtheile Des Gefichtes, befand fich in umgetehrter Lage, bas Untere nach Dben gefehrt. Die Stelle bes ganglich fehlenben encephalon murbe durch die feitlichen, mit serum gefüllten, Blafen vertreten, in welche fich bie n. optici, als bunne Raben, verfolgen liegen. Diefelben communicirten unmittels bar mit dem Rudenmartscanale, ber gwifden ben Undeutungen bes Sinterhaupt = und Reilbeines feinen Unfang nahm. Dach Durchichneidung ber normal gebilbeten, aber ungewohnlich niedrigen Salewirbet floß eine mafige Quantitat mafferheller Spinalflufffafeit aus. Das Dudenmart, bas nach Dben am os occipitis folbig ober margenartia (medulla oblongata?) endigte, und die von ihm abge= benben Rerven hatten eine burchaus normale Befchaffenheit. - 3m Salsftumpfe maren Rudimente von Reblfopfenor= peln vorhanden, bagegen feine trachea, fein pharynx und oesophagus. - In ber Brufthohte lag die thymus und bas Berg, welche bie neben ber Birbelfaule nach Sinten gelagerten gungen, die ein bunkelrothes compactes Gewebe zeigten, volltommen bebedten. - Aus ber oberen Geite bes aorta - Bogens gingen, wie gewohnlich, 3 Mefte ab; bie beiben Carotiben batten aber, im Bergleiche gu ben arteriae subclaviae. einen ungewohnlich fleinen Durch: meffer. Gammtliche Organe bes Rreistaufes verhielten fich, wie bei einem gu fruh geborenen Rinbe, bas noch nicht ges athmet bat. Bon jeder Lunge ging ein bronchus ab, uber beren Bereinigungeftelle noch ein furges Stud ber Luftrohre angefest mar, welches, wie ber vom Dagen ausgehente oesophagus, an ber Ucbergangeftelle bes thorax in ben Sals blind endigte. Das Zwerchfell und bie Drgane bes Unterleibes, Dagen, Gebarme, Leber, Mil;, Dieren, Barnblafe zc., maren fomobl binfichtlich ibrer Lage, ale ibrer Structur, normal. Die Sarnblafe mar leer, bagegen ent= hielt ber untere Theil bes Dichbarmes eine nicht unbetrachts liche Menge von meconium. -

Ueber die fortidreitende Entwidlung ber Anochenpuncte ber Witbel und Des Bruftbeines, sowie über die Bildung und Befestigung der Epiphysen. Bon Billinfon Kin a.

Alle Anochen haben Folgendes gemeinsam: ein anfangs fenorpelartiges Gesuge with, nachdem es seine specifiche Function als bioger fester Körper erfdur bat, der Sie einer erdigen Ablagerung. Die eigentliche Grufe bisser Ablagerung weigen Frade von einem gewissen Grade von Druck oder Spannung, wie in der Mitte eines cubischen Knochens dote einer Epiphyse oder eines Seitenwand - oder ensishenischen Anochens, abhängig zu fenn. Die Absagerungen, welche

fortbauernd aufeinander folgen, ficinen auch genau sich nach ben Richtungen bes Deudes ober der Ausbehnung ober bei ber gut tichten; aber die Gestaltung der Knochenzelle ist höchst interessant und lehrerich. Sie bezinnt ats die Ausbehlung des werdenden Kernes und sichteren geleichen Kerbstimise mit der Bildung der äußeren Schichten des Anochens vorwarte. Die innere Resorten, welche auf diese Westelle daßere Ablagerung begleitet, schein genau von der Entsternung des Deuckes von dem Eentrum nach der Periphetie abzulangen.

Diese Betrachtungen sind nothwendig, um die nermaen und frankbaften Berainderungen ber inneren Structur ber Knochen zu erläutern. Ein jeder Knochen hat am Meisten Midberstand an feiner Derestläche, am Benigsten von Innen zu eissen. Im Bertigttniffe, wie das Aeußere desselben gezert und erregt wied, wied dasselbe auch ernährt und wächlt, während die inneren Theile, am Meisten ber physikalische Grannung entogen, durch Respitation entsernt

merben.

Die'es findet feine Anwendung auf jede Fafer der Belle, bem nur die Spannung ist es, welche die Enchtrung und das Bestehen berfeiben schieder und urschinglich die Urlache war, daß jene die Abatigseit der Respertion überducerte, indem eine Saule an jedem innbiologischen puncter, wo die Rotherendigseit des Widerschone gewissermaaßen voolder angedeutet war, verschont wurde. Durch Berückschaug diese Princips der Ledensthätigkeit konnen wir die besonderen Unterschiedungsmerkmale des periodsteum und enclosieum erkennen. Ines dient zur Erhaltung des Wachsthumes und des thätigsten Theiste eines jeden Anochen, wöhrend die sognannte Medullarmembran nur verhältnissmäßig wenig angeregten und unthätigen Theiler als Luelle der Ernährung dient.

Die inneren und außeren Krankheiten ber Knochen richten sich genau nach benfelben Regeln, aber es ist wesentlich nothwendig, auf ein anderes Geseh die Aufmerksamkeit gurichten, welches namentlich in Bezug auf besondere Krank-

beiteguftanbe von Bichtigfeit ift.

Wenn ber normale Knochen sich bilber, so besteht er in fül bestimmten Werbattnissen aus animalischen und erdie gen Theilen; in gewissen Krantheiten jedoch können die knorpsigen ober kalkartigen Theilen mehr ober minder mangen. Dies nennt man Diathesis ober Jolosphickasse ober

Eigenthumlichfeit ber Conftitution.

Es giebt Falle, in welchen bas gange Knochengefüge im Uebermasse vorbanden ist, ohne abnorme Berbatintisse in seinen Bestandtheilen, aber die erdige Materie allein kann auch zu gering oder übermäßig sepn, und wenn bie Erden im Blute überwiegen, so sinden wir nicht bloß eine krankbafte Tendenz zur Ablagerung berleiben, sondern, in der That, eine Geneigtheit zur Entzündung der geschleichen, beit werden ber Rachen. Bei'm Aufbören des Bachsteumes und bei den zumeist knochien. Bei'm Aufbören des Bachsteumes und bei den zumeist knochien. Individuen, sowie dei den thatigsten Knochenbildungen im Ueberschaften Verlanden. In anderen Källen sied wie der Kalkerde im Organismus verringert. Das Skelet wird bieg-

fam, vereinigte Fracturen trennen fich wieder, feische Fracturen beiten nicht in der gehörigen Zeit, und die Bruchstücke ober der gange Anochen bönnen durch Reservichen entsteut werden. Auf diese Weise haben wir also besonder Editatie eiten im Poelos und erhooft, sowie specific werden, werden die Berühderungen bei den Constitutionen, welche — so zu sagen — übermäßig knodyndischen oder das Gegentheil daven sind, zu erwarten.

Auch das Alter des Individuums hat nathelich einem wesentlichen Einfluß auf die örtlichen und allgemeinen Zusstäden, und Schanthämildseiten diese Art exmyliciten ohne Zweisel die Vestutzte der verschiedenen Experimentateren, von denen Einige medt Anochenerzenaung dei jungen Beieren — seibst da, wo der Knochen des Biutes, ausgenommen durch ganz besondere Sandie, beraubt war — als sich erwarten ließ, vorfanden.

Die Berschiebenheiten gwischen Peris und Endooft sind mehr bem Grade, als der Art nach vorhanden. Der thattige Gebrauch ber Subflanz ber Condynen ist von einem gleichen Grade der Ernahrung begleitet, mahrend des Perichter nur dimme und schwache Knochenschieben der armathen dat. An berartigen Theilen ist überdiest die Ernahrung von Ertenssonen abhängig; das Umgekehrte ist beim Schotte bes Oberschenkribeins der Fall. Dr. King bat an einem ander een Otte (cf. Cyclopaedia of Surgery s. v. Fracture) andymwessen gesicht, das das periosteum eine Granulation ober irgend eine gefästeiche Flade ist, welche dem gestäfteichen Knochen abhärtigt, umd daß dieses die wilfame umd einig specifische Quelle der Knochenbildung ist.

Das erfte mit bloffem Muge fichtbare Wirbelfnochelden findet fich im Rorper bes gehnten oder eilften Rudenwirbels; bann folgt ber nadiftliegenbe, oben ober unten, und fo er= fcheinen bann alle ubrigen ber Reihe nach, und mabrend ber erftgebildete ber grofite bleibt, find bie entfernteften am Rleinften. Ein jebes Anochelden icheint ein immetrifches, flaches Doal mit abgerundeten Ranbern ober Echen, einer fein ichmammigen Dberflache und einem grobgewebten netformigen Innern gu fenn. Ungefahr nach bem britten Do: nate beginnt ber zuerft gebildete Rnochen, indem er in feis nen Durchmeffern machi't, eine neue Geftalt angunchmen; fein porberer Rand mirb burch einen leichten Queerfpalt getheilt. b. b., er wird boppelt burch bie Entwickelung einer oberen und unteren Lippe. Dasfelbe tritt auch an der Sin= terfeite ein, und bie Rinnen werben mit bem fortichreiten= ben Bachethum bes Rnochens immer tiefer und tiefer bis gur Periode ber Geburt.

In ben nahrliegenden Anochen entwicken fich bie Minnin berfelben Neichenfolge, wie die Anochen erscheinen, find aber in den Andelechen der Jales oder Arengbeinwirbel kaum sichtbat. Die erstgebildete ist die größte und wich am Spatesten ausgefüllt; die zusetzgebilderen verschwinden am Ersten. Gegen das Ende bes beitten Monats nach der Geburt ist die Borberfläche eines seben Wichelkapers fast gang siach, und die hinteren Spaten oder Furchen sind wes nig mehr, als weite Deffnungen für Gefäse. Um eine klare und vollstandige Erklarung ber Witbeleinun, sowie ihres Eatlebens und Berichminden, die ses eben annegaben worden, ju gereitune, schient es angemessen, sie als Condplen darguftellen, welche da fich bilben, wo ein Ligament fich inseritet, und wo die Flerionen und Errensson wie Nickgrat jum Stüchorgan wird, sodal bas Nickgrat jum Stüchorgan wird, sodal bas Nickgrat jum Stüchorgan wird, sodal bas nie bebeutenden wertige imwirtenben Kriften zu wiederschen hat, fullen Saulenfafern die Queerrinnen aus. Spatere trauthafte Andpolse ift nur eine modificite Wiederholung ber fotalen Rinnen.

Dis Madsthum ber Anddelden in bem knorpligten Bruftbeine scheint sich nach benselben Geschen, wie bei den Mitbelin, au richten. Der strangformige Anochen bat nors mal einen Anochenpunct central zwischen 6 — 7 Punteten bes Drucke. Menn zwis Puntete verflöchern, so scheiben sich einer Anschrieben scheiben sich einer aberen. In sie den siehe siehe der siehe der siehe haben bes Bruftbeine sinden met gewöhnlich ein Anochen bes Bruftbeine sinden met gewöhnlich ein Anschrieben anzwie mittleren Punten, ein jeder zwischen Articulationen von wie Rippenstorptia.

Alle Kaoben sind zuest sphaiss und dann runde, bagestabte Ruchen. Darauf werfen bieselben, sich vierectigges stattend — nach vier Puncten des Druckes bin — Prominengen auf und ründen sich an ihren Flächen ab, augenschieftlich genug in Uebereinstimmung mit dem an allen Theilen deutlich bervortretenden Gesche: daß ein jeder Punct gekätigtei der Unthässigteit wird. Auch die Domung, in welcher die vorzäglichsten Epiphysen der Knochen verknöchern und an ihre Diaphysen stritt werden, sieht im geraden Berbitnisse ab en physikalichen Zerungen, denen sie der Reisden dach die konden und eine der der einiger mit den unstellen Einstusse dach die den den der werige mit ihnen zusammenhängende Entwicklung der verschiedenn Theile ab.

Bor ber Geburt erscheinen zwischen ber fecheten und gebnten Boche bie Robrenkochen in folgenber Debnung: Schilfelbein, Dbergtmen: Elenbogen, Speiche, Dberfchenskein, Ropf vie Schienbein, Radenbein, Ropf vie Schienbeins.

Bei der Geburt erscheint ein Punct zwischen den Cons bpten des Oberfentelbeins, an bem condylus externus bes Oberambeins, an dem unteren Ende des Schienbeins und ben beiben Enden des Radenbeins.

In folgender Ordnung zeigen fich bie ubrigen Anochen: Um den Irn Monatnach ber Geburt bas caput humeri et femoris.

- 12ten - bas tuberculum maius und condylus internus lumeri.
- bas 2te Zahr - bas untere Ende bes radius.
- 4te - bes trochanter maior und bann

- 4te - - ber trochanter maior und bann
ber tr. minor.
- 6te - - bas untere Ende ber ulna und
bann das obere.

- 7te - - bas obere Ende bes radius. Die fnochernen Bereinigungen ber Epiphysen geben in folgender Dronung vor fich:

folgenore Fronting vor han:

Lange vor der Pubertat der Kopf des radius, condylus internus
humeri, condylus externus humeri (?).

um bie Zeit ber Pubertat bas untere Ende ber tibia, bann bas obere. bas obere Ende ber uina, bann bas untere Aurze Zeit nach b. Pubertat bas untere Ende beritbula, bann bas content Etwas spätert. bas eaput und tuberculum homeri vere

einigen fich untereinander und dann mit bem Ropper. Nun vereinigt fich auch mit dem Oberschenkelbein nach ber Reitz ber trochauter minor, der Kopf, der trochanter major und bas untere Ende.

Lange nach ber Pubertat: bas untere Enbe bes radius vereinigt fich mit bem Rorper beefelben.

Man sieht beutlich, wie die Anochenentwicklung bes Arms, rash verschreitend vor der Geburt, von der bes Beines nach der Geburt übertoffen wird, wo das lettere mehber Zertung u. f. w. unterworfen wird. Die ulna wichsit guerst aufwärte und verlängert sich dann abwärtes bei bem humerus ist gerade das Umgekoftet der Faul.

Die anscheinende Untegelmußigkeit in den Perioden, in welchen fich die verschiebenen Epiphylen consolitien, lafte sich, nach Dr. K's. Ansicht, auf ein spitematisches Princip zurücksibren, wenn man die Breite der zu consolitierenden Alle oder vielentende der Bestellung des Druckes biffundiet wird, und durch welche gewissermaßen ein grwisse Wash von Druck geschwacht oder zerspittert wird, berückschaft ich zu ein, der bestellung des

Auf diese Beise wird ber Drud zur allgemeinen beflimmenben und die Breite ber Flache zu einer mobiscirenben Ursache gemacht. (Lond. med. Gaz. April 1844.)

Miscellen.

Ueber Monas Okenii hat herr Dr. J. F. Beiffe ber R. Academie zu Gt. Detereburg am 11. October 1844 eine Dit: theilung gemacht. Er batte biefe niedliche rothe Stabmonabe, melche bei Chrenberg nicht abgebilbet ift, am 18. Cept. 1836 in ber Gegend von Biegenhain unweit Jena gefunden und nach Deen benannt; fpater ift fie von ihm auch haufig in ber Umgegend von Berlin gefehen und im Geptember 1844 auch von herrn Profeffer Eichmald aufgefunden morben. "Da fich biefelbe ftete socialiter auf ben Boben bes Gefages, in welchem man fie aufbemahrt, aus bem Baffer niederfentt und bafeibft fleinere und großere Flecke von ichoner Badfarbe bilbet, tam ich auf ben Gebanten, fie als Sarbe ju benuben, um die bier porliegende Gruppe mit ben noch lebenben Thieren gu coloriren. - Das beißt boch, im mahren Ginne bes Bortes: "mit lebenbigen Farben geichnen." - Benn man ermagt, bag bie Thierchen unter einer Bergrogerung von 290 Mal im Durdmeffer gezeichnet worden find, fo bedarf es ihrer mehr, benn 84.000 Stud - wenn fie alle gleicharof find - um ein einziges fo vergrößertes Eremplar ju beden, vorausgefest, bas fie fich genau aneinander legten. Da nun aber foldes von ihnen nicht zu erwarten ift, und ich brei Pinfelftriche bei jebem Inbivis buum angebracht habe, um, wo moglich, ihre unter bem Difroffe: pe ericheinenbe Farbe mieterzugeben, fo mird ce nicht ubertrieben fenn, wenn wir annehmen, bag ibrer menigftene 150,000 Stud fur jedes abgebildete Individuum verwendet worden fenen. Dag biefer Berbrauch fich noch um ein Bebeutenbes vermehren burfte, wenn man fie im getrochieten Buftanbe anwenden wollte, ift naturlich. Und getrodinet fann man fie boch eigentlich nur gum Beichnen brauchen, weil fie, wenn man fie lebend auftragt, burch ibre Drtes veranderung Biede bilden muffen , und am Ende wohl gar bavon laufen, wenn die Beichnung nicht fchnell trodnet. — Ich ftellte unter biefer Spielerei, melde indeffen mit ber Beit vielleicht einen Rugen bringen tonnte, folgenben Calcul an: Rach Rurrer (Erfch u. Gruber's alla. Enenel, b. 2B. u. R. 21fter 28b. G. 268) geben 70,000 Blattfalle auf ein Pfund Sechenille, weil sie mie Drittel ibres Genichte durch's Trechen eindigen. Es geben also ungesche 10 Stud auf einen Bran. Ehrendretz hat beit Gallionella distans, weiche etna um ein Drittel kleiner, als ber Gallionella distans, weiche etna um ein Drittel kleiner, als Gran geden. Erwägt man nun, raß tiese Bacillaria mit einem Keisehappen vertieben, unsere Monade der nadt ilh, fo können wir wohl dreit annehmen, daß an 150 Millionen der letzteren auf einen Bran geben. Um also ein Pfund jenenssischen an bie vorausset eine Million der die fich eine Millionen der eine Million ihr die farbe hissen ihm als weichen mit eine Mira geben. Um also ein Pfund jenenssischen der die hie hie hat der die Kieften gewichte kandame iber Richtgieft das, dies eine Million 'd' Dken die farbe hissen ju gewinnen, wärde man, wenn die vorausset die farbe hissen ju gewinnen, wärde man, wenn die vorausset die farbe hissen ju gewinnen, wärde man, wenn die vorausset die farbe hissen ju gewinnen, wärde man, wenn die vorausset die farbe hissen ju gewinnen, wärde man, wenn die vorausset die farbe die fa

*) 1,152000,0000000.

fder Monaten nothig haben. Und bennoch mare bie Cache nicht unmoglich)."

I on bem Balfabolge, welches fich burd eine außerorbente liche leichtigkeit ausgrichnet, und veilche Sete Richard Edom burgt icon in Gupana bemert batte, bat herr Profisser ster in Berifi einten Sticke aus Baiparaise erhalten und ber Grogaphischen Geschlichoft zu Berein vorgeteget.

Mefrolog. — Der berühmte und verdiente Phyfifer This lorier, bem man die große Entbedung ber Tropfbar siluffigwere bung und bernach ber Soibification der Gasart Roblensaure vers bantt, ift in der Rraft seiner Sabre zu Paris gestoren.

Geilkunde.

Ueber Bungenfrebs und Diefem ahnliche Uebel.

Richard Crandlen, 45 Jahre alt, ward in das Et. Georg "Hofptal mit einem bösattigen Geschwie auf der Zunge aufgenommen. Das Urbel enistand durch die Reiging eines spiesen Badenjahnes und zeigte sich zweit als ichmater Einzis in die Zunge; es blied die burg vor der Aufnahme unschmerzhaft. Die Unterschaung ergad ein untegelmäßiges, ausgehöhtes Geschwie mit hartem Grunde, welches sich von dem Richen der linken Zungenhäfte die zum Zungendänden und jum mittleren Theile der Zunge erftrecte, von dem Unfange einer geosen Wallaus, Luch am weichen Gaumen war eine oberstächtige Werschwärung vorstanden. Die Berbärtung reichte soll in gum Jahnstelliche Bei letzen Badengahnes. Der Kranke litt etwas Edmerz, besonders Abends, fein Teint war dunket und sah, die Zungeschwieden besonder.

Es war bieg ein Beifpiel von feirrhofem Bungentrebe. Es giebt aber mehrere Uebel ber Bunge, welche bem Rrebfe in ben verschiedenen Stabien feiner Entwickelung febr

abnlich find, und welche furg ermabnt werben mogen.

a. Gereiste Geschwüre ber Zunge und der Lipen, burch den Reis eines schaffen Zahnes erzeugt, welche oft sehr schwerzicht find und die Sprache des Krauten, sowie das Niederschütlen bebindern. Sie sind den gegebate und haben eine faulidte, phagednische Oberstäche. Der Kranke ist daben eine suusidte, phagednische und; aber meilt sind mehrere solcher Geschwüre vorhanden, wahrend deim Arebse nur eins vorhanden ist; auch sinden fich die mehrere Zeichen von Indigstion, von welchen die Reigharkeit abhängt, und der Angelegaben von Welchen der Geschwürze ein Unfall von Diarrhde ober Alienation des Arppetits. Der Grund der Geschwürze ist nicht geschöften darung des fich und es bestiedet sich nicht geschöften das Auspetits. Der Grund der Geschwürze ist nicht geschöften das Auspetits. Der Grund der Geschwürze ist nicht geschöften das Auspetits. Der Grund der Geschwürze ist nicht geschöften das Auspetits. Der Grund der Geschwürze ist nicht geschöften das Auspetits.

Die Behandlung seicher Geschweite besteht in der Amwendung wiederhotter kleiner Gaben Laudanum mit etwas fohlensaurem Ammonium, dabei eine Purgirgade Calomel mit Pulv. Doweri und einem Laxans salinum, fertigk warmes Wagfer und bald gestautes alter Brod. Spiere Versbesserung der Constitution durch blaue Pilen oder Merkur mit Kalt, bittere Infuse und behlensaures Kali, oder bei großer Schwäche und Wagerteit Saligaratis mit keinen Dos fen Sublimat. Sind die Geschwüre phagekalisch, dann ist fortlich das linimentum Aeruginis, ober ein gargarisma aus einem Chinadecocte mit Myrthe, ober auch hollenstein Substanz anzwenden. Die schaften Jahne mussen aberstellt, oder auch geschen werfelt, oder auchsetzene werben.

b. Syphilitifche Gefchwure. Die Ranber find weniger fungos ober warzig, als bei'm Archfe, und nicht so hart, wie bei diesemi bie Substanz ber Zunge ist gestund; bie Inammese und Zeichen ber Arantheit an anderen Stele

ten fichern Die Diagnofe.

c. Befpaltene ober bnspeptifche Befchmure ents fteben febr baufig bei psoriasis, fo bag man außer bem Befchwure oft eine glatte Flache an einer anderen Stelle findet, wo die Papillen verschmunden find; oder es finden fich Riffe auf ber Bunge, welche die reigbare Befchaffenbeit ber Schleimhaut bes Berbauungecanales anzeigen. bospeptifche Befchwur gleicht aber bem Rrebegefchmure febr, wenn ein tiefer Rig mit erhabenen fungofen Randern vorbanden ift, burch ben bie Bunge in' mehrere Partieen ges fpalten, Die Eprache behindert und ein ftarter Speichelfluß hervorgebracht wird; und nech mehr, wenn eine Berbidung ber Dberhaut über einem großen Borfprunge mit unregels maffigen, foften, margenartigen Ercrescengen vorhanden ift. Much bier fehlt jedoch bie franthafte Structur unter ben Borfprungen, die Fiffur ift oft in ber Mittellinie, ber Rrebs bagegen mehr feitlich; bas Uebrige ber Bunge ift gefpalten und unregelmäßig, mahrend bei'm Rrebfe felten gwei gefens berte Partieen ergriffen find. Ferner find Dabei mehrere Beiden von Storungen in ben Berbauungeorganen vorhans ben, auch ift ber Puis meift befchleunigt, flein und gereigt. Diefe Gefdmure merben oft burch biefelben Mittel, wie fie oben bei ben gereigten Gefchwuren angegeben morben find, geheilt. Buweilen zeigen fich alkalifche Ubführmittel mit eis nigen Tropfen vin. Colchiei Morgens fur einige Beit mohl: thatig, bis tonifche Mittel angewendet werden tonnen. Das Birtfamfte berfelben ift ber Arfenit in Solution, 3 bis 10 Tropfen, brei Mal taglich mit Rheum und Magnesia.

d. Carbunkelartige Berichmatrung. Zumeilen findet fich eine Angabt kleiner Gefdmulite von Erbiengröße, welche langfam in Citerung übergeben; fleine Deffaungen fübren in, unter ber cutis gelegene, Sobien; fie find von weißem Belage bebedt; jebes für fich gefondert; guweilen zigt fich eine kleinere Menge von größeren und bunkter ge- fabten Chabenfoiten, und ungesunde, braunlich wriße Ge-

schwure unterminiren bie Dberhaut; bas Uebet beidufaft fich jedoch auf bas Belgewebe, ift ohne hatte und laßt die Subsang bei Bunge frei. In anderen Killen bilden ficht einer und größere Geschwure an einer ober zwei Stellen, die hobbe ift von ichmutzigem, bunkelvraumem oder ichmarzem Berech ausgesitüt, und die Jant wird in ziemticher Ausdehung geschwurtz. Die felbende hatte und die Menge der kranken Tellen unterschödend bies Geschwure. Bene bommen meist die geschwächen, beruntergesommenen Tanbividuen, ober im Folge von syphilis, ober bei anderen Cacherien vor. Architeg Koft, dirtich Balfame und zuweisen Pffensegen der unterminirten haut sind die betrapeutis schm Ausgeragen.

e. Globuldre Geschwulfte erscheinen zuweilen in er Substanz ber Zunge, welche Dr. Travereb für Bilgsgeschwülfte batt, die aber, nach Dr. Haweine is Meinung, serophulbse Ableeffe sind. Ihre Ründung und Glätte unterscheiden sie vom Arebse. Die Bihandlung versteben besteht in der Anwonung von Mercurialien und bitteren Mitteln oder Jobballi; zuweilen mulfen sie geöffnet werben.

f. Gewohnliche Abscesse find leicht von cancer

gu unterfcheiben.

Die Operation bes Bungenfrebfes fann auf boppelte Beife ausgeführt merben, entweber burch Ercifion ober burch

Unterbindung. Wenn das Uebel voin ober an ben Seiten ber Image fich beschiedt, ist die Errisson verzugischen; wo dafsiebt daggen, wie in do obigem Kalle, weit nach Hinterfeinen Sis bat, kann nur von der Unterbindung die Redespon, indem die Berlebung der a. lingualis und ranina zu viel Gefahr darbierte.

Die in obigem Falle von Dr. Samfins angemen: bete Ligatur mar fo angelegt, bag fie bie Bunge gwei Dal perforirte, einmal nach ber Borberfeite ber Burge bin, und zweitens hinter bem binteren Theile bes tumor. Der Rranfe verlor etwa 6 bis 8 Ungen Blut bei ber Operation, und noch gegen 14 Ungen burch eine Rachblutung, welche burch Injectionen von Mlaun und Giemaffer und durch ben Druck mit bem Kinger gestillt murbe, aber nach einer halben Stunde wieder quebrach und erft burch bie Durchführung einer Lis gatur an ber Bafis ber Bunge befeitigt murbe. Um nachs ften Tage etwas Schlingbefdmerben, am achten Tage tof'te fich bie Ligatur, und feine Barte mar mehr zu bemerfen. Im gwangigften Tage mar bas Gefdmur falt vernarbt, bie Stimme beffer, fein Schmerg, aber auf bem Ruden ber Bunge ein verbachtiger, rothlicher Borfprung vorhanden; am fiebenundgmangigften Tage mar an ber Bieberfehr bes Uebels nicht mehr zu zweifeln. Gine neue Operation erfcbien nicht juláffig. (London Med. Gaz., June 1844.)

Tabellen über die Sterblichfeit nach Operationen.

I. Bei Umputationen

A. Drt ber Musfuhrung, ober Name bes Berichterftatters:	Bobt der Fälle.	Tobesfälle.	Berhåltnis.
alle, gefammelt von Dr. Phillips, wie fie in Frantreich, Deutsch.	240		
land, America und England vorfamen	640	150	1 : 4,27 ober 23,44 Prec
mabricheinlich aus England	308	76	1: 4,05 - 24,67 :
wahrscheinlich aus England lus Privativotizen der kondoner Spitalwundarzte von Demselben lus den Parifer Spitaltern während vier Jahren; berichtet von De.	107	28	1: 3,82 - 26,17 :
Malgaigne	587	301	1: 1,95 - 51,28 =
or. Buthrie auf bem Schlachtfelbe	291	24	1: 12,12 - 8,24 =
Derfelbe, fecundare Umputation im Spitale	551.	265	1: 2,07 - 48,09 =
3m Glaegow : Spital von Dr. Camrie	276	101	1: 2,78 - 36,59 =
im Penninivania: und Maffachufets: Spital	146	37	1: 3,95 - 2534 :
3m Northern - Hospital in Liverpool	96	18 .	1: 5,38 - 18,75 =
or. Genbron zu Paris 5m University - College : Epifal	79	33	1: 2,39 - 41,77 =
sm University - College : Spital	66	10	1: 660 - 15,15 =
r. Smern nach ber Schlacht bei Rayarino	68	14	1: 4.86 - 20,59 =
Im Liverpool Spital 3 Jahre hindurch	56	4	1:14,00 7,14 =
Dr. Gun on in ber Africanischen Armee 1837 — 1839	63	17	1: 3,70 - 27,00 =
bei großeren Ertremitaten: von 18 Fallen 13 tobtlich	38	15	1 : 2,53 — 59,47 =
Dr. Dupuntren	59	15	1: 5,93 - 25,42 :
3n Schottifchen Spitalern (mit Ausschluß von Edinburg 1843)	60	14	1: 4,29 - 23,33 :
Dr. Barren und Rour	33	15	1: 2.53 - 39,47 =
Derfelbe, primare auf bem Schlachtfelbe	13	2	1: 6.50 - 15.88 :
Dr. Dubois Rach ber Nevolution vom SO. Juli in Paris	28	3	1: 9,33 - 10,71 =
ram ver Revolution vom 30. Juli in Paris	4	3	1: 133 - 75,00 =
Dr. Bell auf bem Schlachtfelbe	12	1	1:12,00 - 8,33 =
Total:	3586	1146	1: 3,13 - 31,96 Pro

B. Urt ber Amputation.	Faue.	Tobesfålle.	Berhaltniß.	· 28 emertungen.
Amputation bes Dberichentels	201 192	126 106	1: 1,59 1: 1,81	Gefammelt von Malgaigne aus ben Berichten ber Parifer Gpica:
Fußes	38 13	9	1: 4,22	ler von 1836 - 1840 incl Arch. gen. de Med. Avril 1842.
- bes Obergrmes	91	41	1: 2:22	Diefe umfaffen Umputationen wegen traumatifcher Berl. gungen und
- Sandgelentes und ber Sanb .	24	1	1:24,00	wegen Rrantheit.
Amputation des Dberfchenfels	128 62	46 30	1: 2,78 1: 2,06	Mina Called non 1705 1040
- Fußes und Rnochele	5	2	1: 2,50	Glasgow: Spital von 1795 - 1840, berichtet von Dr. Lawrie. Med.
- am Schultergelenke	6 58	21	1: 1,50 1: 2,52	Gaz. 1841.
- Borberarms	20	0		
Quellen gesammelt, bei Frangofischem Militar Amputation ber Unterextremitaten	123 107	66 69	1: 1,86 1: 1,55	Bumeift ben Berichten von Mal:
Amputation der Oberertremitäten	144 296	18 75	1: 8.00 1: 3.95	Drift aus Americanifchen und Britis

II. Bei Unterbindung großer Urterien.

Name der unterbundenen Arterie.	Faue.	Tobesfälle.	Berhältniß.
Falle, gefammett von Phillips aus ben Berten von Boner,			
Lancifi, Scarpa, Delletan zc. Mite Dperationsmeife.			
Arteria cruralis	22	6	1 : 3,66 ober 27,27 Proc.
— brachialis	7	1	1:7,00 - 14,28 :
Sunteriche Operation:		_	2 1 1/20 2
Arteria innominata	6	6	1:1,00 - 100 00 =
— subclavia	40	18	1:2,22 — 45.00 =
- carotis	40	11	1: 3.63 - 27.50
Aorta abdominalis	3	2	1:1,00 - 100,00 =
Arteria iluaca communis	8	8	1: 2,66 — 37.50
	0	3	
interna	4	2	1:2,00 — 50,00 =
externa	27	9	1: 3,00 - 33,33 =
- cruralis ,	42	7	1:6.00 - 16,66 =
Total:	199	66	1 : 8,01 ober 33,16 Proc.

III. Bei bem Steinschnitte.

Urt ber Operation, Berichterstatter, Operateur, Ort ber Operation.	Fäue.	Tobesfälle.	Berhältnis.
Frère Jacques (nach mehreren Autoren)	124	7	1 : 17,71 ober 5,64 Proc.
Raw	22	4	1: 5,50 - 18,18 =
Chefelben	213	20	1:10.65 - 9,39 =
Deapel. Seitenfteinfcnitt. hofpitaler von 1821 bis 1828 .	643	100	1: 6,43 - 15,55 =
Dupuntren: Sectio bilateralis	99	19	1: 5,21 - 19,19 =
Derfelbe: Parifer Spitaler und Privatpraris 1836	356	61	1: 5.83 - 17.13 =
Dublen in Rentudy	153	4	1:38,25 - 2,61 =
Crichton in Dundee	71	8	1: 8,87 - 11,26 =
Morwid : Spital in ben letten 60 Jahren	704	93	1: 7,57 - 18,21 =
Brebs : Spital von 1767 - 1817 nach Dr. Prout	197	28	1: 7,04 - 14,22 =
Briftol : Spital	45	10	1: 4,50 - 22,22 =
Bransby Cooper	104	10	1:10,40 - 9,61 =
Lifton	22	2	1:11,00 - 9,09 =
Hotel - Dieu und Charité zu Paris	1200	25	1: 5,33 - 18,75 =
Luneville	1629	247	1:11.08 - 9.02 =
Frère Côme	100	2 25 247 119	1: 5,26 - 19,00 =
Pajola	50	5	1:10,00 - 10,00 =
Panga	70	5	1:14,00 7,14 =
Durrarb	60	5	1:12.00 - 8.33 =
Joncil	83	3	1:27,66 - 3,61 :
Total:	5945	775	1 : 7,68 ober 13,04 Proc.

IV. Bei bem Bauch = und Raiferfchnitte.

Berichterftatter, Urt ber Operation ac.	Faue.	Tobesfälle.	Berhåltnis.
Raiserschnitt: { Dr. Churchitt	414 790	186 421	1: 2,22 ober 44.92 Proc. 1: 1,86 — 53,67 =
Falle, von De. Churchill gefammelt seit 1750 Erstirpation wassersichtiger Eierstöcke Bauchschnitt: kein tumor vorbanden, oder Gindernisse der Erstirpation	120± 321 33 9	610 172 11 3	1: 1,97 ober 50,66 Proc 1: 1,86 — 53,53 = 1: 3.00 — 33,33 = 1: 3,00 — 83,33 =
Total:	1567	796	1 : 1,97 ober 50,79 Proc

V. Bei Bruch operationen.

Bo ausgeführt, oder von wem ermahnt.	Falle.	Tobesfäue.	V	er h	å i t	ni ß.	
In M. Cooper's Bert uber Bernien	77	36	1	: 2,14	ober	46,75	Proc.
Bon Travers	14	8	1	: 1,75	_	57.14	- =
- Demar von Dunfermline	17	4	1	: 4.25	-	23,53	=
- Scarpa (uber Bernien)	16	5	1	: 3,20		31,25	=
- Camrence (beigl.)	22	7	1	: 3,14	-	31,81	15
- Clement	8	3	1	: 2.66	-	37,50	
- \$ep	12	6	1	: 2.00	_	50,00	=
In Burgburg von 1816 - 1842	56	24	1	: 2.33	-	42,86	=
Mus verichiedenen Beitschriften	88	30		: 2,93			=
Bon Malgaigne, Frangofifche Spitater, Rrante gwifden 50 -				,			
80 3ahren	97	70	1	: 1.38	-	72,17	=
Bon Demfelben, von anberen Altern	86	44				51,16	
3m Bun's : Spital vom September 1841 bis December 1842 .	19	10				52,63	
In Schottischen Spitatern 1848	11	3				27,27	
Bon Ih. Inman beobachtet	6	- 3				50,00	
Im Liverpool : Spital in 2 Jahren	4	1				25,00	
Dafelbft im Morthern : Spital in 9 Jahren	12	6				50,00	
Total:	545	260	1	: 2.09	ober	47,71	Droc

(Lancet, Vol. II. No. 2. 1844.)

Miscellen.

zwanzigsten Tage war bas Kind von ber Entstellung befreit, bie Sprache unbehindert und die Genesung vollendet. (Arch. gen. de med, Juill, 1842.)

Die Rennaud'iche Operationsmethobe ber Vaticocete wid vom Aba jede flogende Beife mobissier. Nan ziebt zurft einm Eibervohr mittelst einer Abel binter dem in ine Dautstet estigsgedtenen vom va deseens forgistig istlierten Saamenstrang durch; darauf wied ein anderer durch dieselben Sautwunden aber vor dem Sammenstrange durchgezegenn, so beg das Arenconvolut zwischen den beiden Debten über in der hetze nun windet man die Debtet schautschmig an ibere debten Anden. Die Benen um diese Wisse das Derben lange fort, so rollen sich bei Benen um diese Wissel das Derben lange fort, so rollen sich die eine um diese Metalfichur, wordt der hohe aufwärts steigt, Kö wird absahan auf die Jaubetrück eine Liene Bandreite ausgetegt, über welcher man die beben Dradtenden werd, dermaliges Dreben bestistigt. Das übergie Berschen, vie Keppandb. Die Dautsrück rathet Sid al burchschriben zu lassen, (Bulletin d. Therap, und Arch, gen, de med, Sept.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Essai sur les harmonies physiologiques. Par Baudet - Dulary. Paris 1845. 8. m. R. (Die erfte Lieferung biefes Buchs ift 1838 erfcienen.)

Système physique et moral de la femme. Par Roussel. Nouvelle édition, contenant une Notice biographique sur Roussel, une esquisse du rôle des émotions dans la vie de la femme et des notes sur quelques sujets importants. Par le docteur Cerise. Paris 1845. 12.

Annuaire de Thérapeutique, de Matière médicale, de Pharmacie et de Toxicologie pour 1845. Par M. Bouchardat. Paris 1845. 32.

Mémoire pour servir à l'étude des maladies des ovaires. Par Achille Chereau. Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefommelt und mitgetheilt

von bem Obere Mebicinalrathe Ereriep ju Beimat, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Froriep ju Bertin,

No. 711.

(Mr. 7. bes XXXIII. Banbes.)

Januar 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R. 30 Al, bee einzelnen Studes 33/4 Gp Die Zafel fcwarzer Abbilbungen 33/4 Gp Die Zafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gp

Maturkunde.

Ueber die Erhaltung ber Leichen gunachst gu anatomischen 3weden.

Bon Profeffor Dr. Bebn.

Die geringe Sahl ber Leichen, weiche ber Ricter Anatomie zu Gebote feben, ließ mich windicen, ein Mittel zu sinder, biefelten burch langere Erraltung ju verdoppeln. — Ich begann beshalb eine Riche von beren Erschlichen, bie ich zwar nicht als bernert betrachte, von beren Erschliffen aber, da sie mit betreifs troch nöglich gewere ben sind, ich eine vorläussige Mittellung mochen will, in ber helffen nung, daß auch Anberen ein einfaches, woolbestiels und eicht anzu vendomete Mittel, ben Beginn ber Faulniß zu verspäten, willtem men sonn werde. —

In der gangen Reite meiner Berluck bat es sich mie bemöhrt, das das brite Berfabren, zu dem angegedenen Iwecke zu gelangen, das Instieten der Arterien und des Capillargeföhregts mit einem falulnissedrigen Mittel sen, und daß tas Eintegen in Flüssfissetzen Mittel fen, und daß tas Eintegen in Flüssfissetzen Gedoctreigefrien mit sich die hiene, die sich wim so mehr striegen, je größer der zu erbaltende Abril ist, da das ich die Berfahren fur genank Erkfan auf Anatomienn nicht wohl annendbar balten.

Anfangs versuchte ich bie Galge, beren faulniswidrige Rraft in neuefter Zeit fo boch gepriefen worden ift, aber ich muß gefteben, bag fie, meinen Erfolgen nach, ben Ruf nicht verdienen, den fie erlanat baben -

Giddider war ich, als ich frietube Ausgage lockere Bube fannen, wie wir se bei ma Radeere und Gerben amvendenn, zur Ethattung benutzte. — So babe ich mich werben amvendenn, zur Scholltung benutzte. — So babe ich mich (wie zum Theil frühre schon Annere lehtern) überzuget, das die Snjection der Avent einere Eciche mit Acidum pyrolignosum, mit einer Aufhölung von Ereofer in Sprittus, mit Badügefeicherut den Weginn der Fäult niß dereutend binausschiebt, so das man gegen Suschun, und unte gadnitzen umfelnen und an eingeinen Steinen lönzer, an dere scholltung preigenomm umd der Gerend des Acidum pyrolignosum umd der Gerend des Acidum ber Brites ein mit Erecht bet mit des der bei der Predactivende trögt ihn lange mit sich berum. Bei der Sprice ihm mit Erecht betre Mich Lange der eichtes Stumpfrerben der Messen. Die Suldpieltintur greift, wenn sie in irgabebetutender Menne instiert ist, die Wester um Bannen an, übertall

In jeder Bezielung sweitmäßiger bat sich mir eine einfachter und vonhistlere Injection bewiefen, nämich die im mit einen spiritubfem Auszuge von Sett oder Rus. — Dadurch wird die Leiche länger erhalten, sie iht geruchlofer, gereift die Soffermennet durchaus nicht an, und läßt sich zuseich so anweiden. daß sie feinsten Gestäse mit einer Wasse fützt, die sie, wie in den feinsten zu die siem Jouese ausgestellen Injectionen, belöchen erkeinbar macht.

bilbet fich Dinte, Die bie Finger, Sandtucher und Bafche befleckt. -

Dabei wird auf ber hiesigen Anatomie fo verfahren: Sogenannter Glangruß, wie er sich bei'm Berbrennen von (Buchen-) No. 1811. - 711.

Solg in ben Raudmegen bilbet, wird pulverifirt und mit ber 10 bis 20facen Bewichtemenge Spiritus mittierer Starte *) übergof= fen und jum Digeriren bingeftellt. **) Goll eine Leiche inifert werben, fo wird von ber gluffigteit foviel abgegoffen und burch feines Beinen filtrirt, ale man gu einer vollftanbigen Injection ber Arterien und Capillargefaße notbig ju haben glaubt (fur einen Er= machfenen 4 bis 6 Pf.). Die Fluffigfeit mird am Biften in bie arteria carotis communis, nabe ver ihrer Theilung am inneren Rande bes musculus sternocleidomastoideus (nachbem biefelbe por= ber bem Repfe etwas naber unterbunben) eingefprist. - Ginb febr viele ber feinen Rugtheile in bie Stuffigfeit übergegangen, fo farbt fich ber Rorper bei voulftanbiger Injection wohl etwas bidu-lich. — Scheut man diese Farbung , fo muß man langfamer burchfeiben, bas Geihetuch nicht verengen, turg, eine moglichft flare Muftofung nehmen, bie alebann buntelgrunlich ift, und bie man, wenn es nothig fenn follte, noch mehr ober meniger verbunnen fann. Dir find indeg, in ber Regel, eine große Menge feiner Rugtheilchen, ber obenermabnten, oft portrefflich gelingenben Injec-

tionen megen, febr ermunicht. -

Durch biefes Berfahren mirb ber Leichengeruch bebeutenb perminbert, und zwar, wie mir scheinen will, um so mehr, je schnel-ler nach bem Zobe eingesprist wird, und die Leiche wird so erhale ten, daß man im Winterbalbjabre 4 bis 5 Mochen, während wels cher biefelbe in bem toglich 6 bis 8 Stunden geheigten Prapara= tionegimmer liegen bleibt, obne Befcmerte baran prapariren fann. - Rann man bie Temperatur niebrig und gleichmaßig erhalten. ift ber Tob burch Gelbftmord erfolgt, find bie Theile nicht langere Beit von ber Saut entblogt und ber Buft ausgefest gemefen, mirb besondere Sorafalt auf bie Praparation und die Behandlung bes Praparates vermandt, fo halten fich einzelne Theile ber Leiche, 3. B., Die Urme, noch viel langer. Aber folde Ralle barf man nicht als Rorm betrachten, und ich bin gewiß, bag bie obigen Ungaben fich demjenigen, ber es der Miche werth balten follte, einen Ber-fuch zu machen, bewähren wird. In diesem Augendicke liegen in bem Praparationszimmer, wo ich schreibe, außer einer frischen Leiche eine zweite, Die feit 14 Zagen tobt ift, eine britte (Gelbft= morber), Die feit 25 Tagen und eine vierte (Gelbftmorberin), Die feit 36 Tagen tobt ift; an fammtlichen wird praparirt, und ich bin feft überzeugt, bag von ber letteren einzelne Theile, g. B., bie

fest überzeugt, bag von ber legteren einzelne Theile, g. B., die Urme, sich noch 3 Mochen lang werben prapariren laffen. — Schliestich will ich bemerten, bag burch Jusap von Greofot ober etwas Gallapfetinctur zu ber Sortibfung feine bebeutenb ver-

fchiedenen Resuttate erhalten werben. - Riel, im Januar 1845. Dr. Behn.

^{*)} Balb fdmader, balb ftarter angewendet, hat fich mir tein mertlicher Unterfchied gegeigt. -

^{**)} Schon nach wenigen Stunden fann man mit geringeren Mens gen Spiritus bereitete Aufguffe gebrauchen. -

Die Schwammchen in mitroftopifch : anatomischer Binficht.

Bon Dr. R. I. Bera.

(Aus bem Schwebischen ber Hygies, medicinsk och pharmaceutisk Manads-Skrift, Bd. III., p. 541 — 550, übersiet vom Dr. Ereptin in Greifewald.)

Erfte Abtheilung.

Ale Sononpme gu ber Benenung Torff im Schwebifchen, Schwämm den fieber lauch Soor, Kahm, Schwähm ben fieber lauch Soor, Kahm, Sprüll u. bergl. m. provincial) im Deutschen, beinge ich bie Beraum alle bei eine Danischen, beinge ich bie Beraum Baar im Danischen, Bronde gweet, Spram im Potlänbischen, Thrush im Granischen, im Franzischen abhabes, le muguet, le blanchet, le callet, stomattie swee alteration de seeretion, zum Tolliculeuse (Billard), im Littinschen lactumina, aphthae, febris aphthosa, stomattis apthosa.

Muf eben die Beife, wie bas Buructfuhren ber Sauttrantbei. ten auf bie primaren Formen bie Bebingung ju ihrer Erfennung und Glaffisicirung ift, muffen wir auch bie Schmammden in ihrer urfprunglichen Geftalt betrachten, um ihre Ratur ju ermitteln. Bir fcbließen fonach, als zu unferm Gegenftanbe nicht gehorenb. alle confecutive Producte berfelben aus. In ihrer elementaren Beftalt finden mir ne auf ber Bunge, bem Ranbe und ber Innenfeite ber Lippen, ber Mundhohle, bem Schlunde, bem Gaumenfeegel und in ber Spiferohre (- ihr Berhalten weiter binab wird ber Bes genftand einer andern Abtheilung werben -) in ber Form theils von fleinen, gerftreuten Duncten pon ber Große bes fleinften Sands forns, theile bon großeren, bis gu mehreren Binien langen Platte chen von orbicularer Form an, oft mit einer fleinen Depreffion in ber Mitte, bis gur unregelmagia edigen, membranofen Form, Gr= bohungen auf ber Schleimhaut von Mitchfarbe und von weicher, tas feartiger Confifteng bilbenb, bie im Unfange fcmer fpater leichter, bon der Schleimhaut, ohne beren geringfte Berlebung abgulofen find, ohne die mindefte Achnlichfeit mit ben veficularen ober papulofen, abnlicher bagegen ben fquamofen Sautausichlagen und bem favus, fowohl in ber Form, ale ber Gigenichaft, fich von ber unterliegenden Saut ohne beren Berlegung, und oft mit Sinterlaffung einer fleinen Grube, abibfen gu laffen. In ber form von gerftreuten Punctchen fom: men fie am Deiften auf ber Spige und ben Ranbern ber Bunge und, in ben mir gu Befichte getommenen Fallen, auch im oesophagus por, in ber form von großeren, meift orbicularen Plattchen mits ten auf ber Bunge und am Gaumengewolbe , in ber von fchmalen Streifen auf bem freien Ranbe ber Lippen, in ber von großeren Membranen auf ber Innenfeite ber Baden, bem Gaumenfregel und im Schlunde.

Es sind jedoch die Abmeichungen in dieser hinsigt so manniglatig und jachteich, da kam der Macheit am Rächssen fommen, vonn man annimmt, das die Schwämmigen an allen Settlen umster der Form von Phartchen bezignen können, wechge sich anacher ausberieten und zu Plattchen zusammenssiesen, vielleicht nach Mache gabe der verschieberen anachmischen Serveutur der Teiler, wahre spack der verschieberen ihrenden, mechanischen Einstüffe, der specialische Verschieberen ihrenden, mechanischen Einstüffe, der eine die teile Schwämmigkenfruste durch die verschieben Seweglichtett ver Theile ausgesigt ist. Richt sieben, wie einen herpes einden auch in der Zerm von leitenn Kingen, wie einen herpes einden auch in der Zerm von leitenn Kingen, wie einen herpes ein-

Mad fürgerer oher längerer Sie fallt biese wisse Gebilde freiwillig in mehreren Wiederholungen mahrend des Bertauss der Krantheit ab und wird oft innervall weniger Etunobe durch ein Arantheit ab und wird oft innervall weniger Etunobe durch gie flosse, galidiete Eiberden, Blut, Austradnung u. bergal, m., wird die utsprängliche weise Farbe in Geth, Grin, Grau, Braunu, s., umgaddert. Am Defersten verhälte gich einig Sich nach bem Tabb so, wo min sich dann auch eicht verwundert, wenn man auf ben erfen Blich dieselbe Menge ber Schwämmigen sich von betrstatet, weiche man turz zuvor gesehn hat, vodrickeinlich zum Tabit in Folge ber Abdunfung des Flusdume, mit weichem die Schwämmigenstruste vorher inpragnier genesen war, zum Theil Schwämmigenstruste vorher inpragnier genesen war, zum Theil der wegen der bischen Fare, welche die Schleinhaut nach dem Dobe angenommen bat, und bie fich ber weißlichen Farbe ber Schmammchen nabert.

89ft man, a. B., mit ticher Robelfple biefen weißen Uebergu vorifchigt ab, fo hinrecliff verschet, wie voehre angebeutet ward, bei einiger Diete gewöhnlich in der Schleimbaut einen Kleirenn Eindruck, besten Boene deutlich mit dem Giptbeilum bettelbei ist, und bilfer Umfand sowoh, wie die geringe Abekren, demelien es unwidersprechtich, daß das Gebilte feinen Sig oben auf dem Spitheilum oder in bessen despetter Schiecht hat.

Legt man eine folche Schwammchentrufte bie man aus ber Innenfeite der Mundhohle, von der Bunge, aus bem Schlunde ober ber Speiferohre, bon einer lebenben ober einer tobten Perfon genommen hat, unter bas jufammengefeste Ditroftop bei nur 200: matiger Bincarvergroßerung , ohne andere Borbereitung , als mit Befeuchtung burch einen Tropfen reines Baffers, fo fieht man in ber Fluffigfeit um die Ranber der mehr ober meniger undurchfich. tigen Rrufte eine Menge Rugetchen von ungefahr 0,001 - 0,010 Millim. Große, theile von unregelmaßiger Form, nicht transparent, theile fpharifch ober ovalar mit fcharfer Begrangung, theile mit Rernen, theile obne eine Gpur von folden, und mit homegener Durchfichtigfeit in ber Mitte und buntelem Rande bei burchfallen: bem Eichte fchwimmen. 3ft bie Rrufte febr bunn, fo fieht man biefelbe auch beutlich mit biefen Rugelchen bestreut. Mus bem Ranbe ber Rrufte fieht man bier und ba, neben ben Ranten mehr ober meniger abgeplatteter und beffaurirter Epithelialgellen, burch= fichtigere Fibrillen von etwa 0,004 Millimeter Dide bervorfdiegen.

Bringt man mit der Nadelfpige die Krufte ju filnerer Bereitung, for teten auf einer erwähnte Rhiel noch deutliche und in vielfach vermebrter Angabl bervor. Comprimite man sie zwischen policie man beutlich iper westentliche Buchmensehm aus voll ausgebilderten Gpisseligiatigeten, mylichen der nen ein unregelmösigse Malchenney von den erwähnten Fibrillen und eine unsählen Bereitung von der erwähnten Fibrillen und eine unsählen Walchen liesen.

aum Benvife, bah die Alaur ber Sauptmoffe die der Epis kun Benvife, das die Alaur der Sauptmoffe die der Epis brt bieße Andick diere Gebilte in der Eröße von 0,05 — 0 09 Millimeter, mit deutliche, ovoaler Kennglie, im Bushade der Zufammenplattung gerungelt, ihre Bölde aber und voalder Korm nach der Behandlung mit schwacher Kalilauge wieder annehmen

Was die Artur der Kügeichen betrifft, so mussen mie zurcht ab guidlige Beimengung die mehr ohre minder untergeindisigen Waleculie, welche sich theils als Unreinlichkeit, sheils von cogquitten Albumin zu. f. w., sinden können, dohonden. Auch Siedte mehteilen trifft man an, wenn derzleichen Kahrung genoffen weren ist. — Was derr die regelmäßigen Rügelchen von sphärlicher oder odalater Form detrifft, so ist es, um deren Natur zu bestimmen, notdentvolg, sie mit den im Thierdieper vortommenden net main cellussien Widelen Widenseitermeiten zu verzleichen. Von der werden der verzleichen Von der Verzleichen Verzleichen Verzleichen von der verzleichen Verzleichen Verzleichen von der Verzleichen Verzleichen Verzleichen Verzleichen Verzleichen Verzleichen Verzleichen von der Verzleichen von der Verzleichen von der Verzleichen von der verzleiche Verzleichen von der Verzleichen von der Verzleiche von der Verzleichen von der verzleichen verzleiche Verzleiche von der verzleiche Verzleichen von der verzleiche Verzleiche von der verzleiche von der verzleiche von der verzleiche verzleiche von der verzleich verzleiche von der verzleiche von der verzleiche von der verzleiche verzleiche von der verzleiche verzleiche von der verzleiche verzleiche von der verzleiche von der verzleiche verzleiche von der verzleiche von der verzleiche verzleiche von der verzleiche verzleiche verzleiche verzleiche verzleiche verzleiche verzleiche von der verzleiche von der verzleiche verzleiche verzleiche verzleiche von der verzleichen

Schleim: und Speichettägeichen, wie auch Epitheit um kerne unterschieden fich auch berd ungleiche Durchschichtigkeit. Form und Giebe und ungleiche Burchfichtigkeit. Form und Giebe und ungleiche Burchfichtigkeit. Erhild und andere Reggintien von den it Schwämmaten fprieffich daracteriffrenden Rögelden mit ihrer meistens homogenen Zransporeng, ibrer schaften gegen autheren Röchenden bei burchfallendem Eicher indexen Wegelangung mit buntferen Röchenden bei burchfallendem Eicher indexen werden und auf der men bei burchfallendem Eicher More indexentieber auf bei normalen beitigen Alleinbildungen einwirfen. Derselbe Spoarter untertigeie bet fie auch beutlich von den pathelogischen Sellenbildungen, als dem Efter u. Bergl. m.

Bei den Schwömmden der Sauglinge ist dagegen der Gedonie neine Bonttick mit den Mylicht auf eine nag neitrick, und war um so mehr, als die Achnichteit mit ihnen weit größer ih, als mit jeder animatischen Aufundibung. Auch ergiebt es sich aus ber obwechselnden Größe, der settelbeiligen Durchsichtigkeit, der bollig sphärsichen Germ Settschaft und Millen der Compreffion, Coblidfeit im Aeiher u. f. w., daß ein Theil ber Rügelden wielliche Fettkügelden ber Milch find, welche jufaltig auf ber Rrufte gurudblichen. Man fieht leicht ein, bag bies bisonders ber Fall ift, wenn Schwämichen eines tebenden Sauglings ber Ges

genftand ber Unterfucung finb.

Rechnet man nun auch biefe, ale jufallige Ginmengung und meiftens in geringer Menge, fich findenben Fettfugelchen ber Dilch ab, fo bleibt noch eine Ferm von Rugelchen übrig, welche bie volls tommenfte Mebnlichkeit im Unfeben mit bem Schimmelpitg ober ben elementaren pegetabilifchen Bellen befist, bie bie Sauptmaffe ter Defe ausmachen. Dieg find fpbarifche und ovalare Rugelden coer Bellen, Die tleineren, wie es fcheint, von homogener Eranspareng, Die großeren bagegen mit Spuren von Rernzellen , fcharfer Begrangung burch einen buntleren Rand bei burchfallenbem Bichte, pon ungefahr 0.004 - 0,010 Millimeter im großten Durchmeffer, oft gu givei und gwei in einer Reibe gruppirt, biemeilen fo lange gezogen, bag fie einen wirklichen Uebergang ju Fibrillen bilben, nicht ober meniaftens wenig veranberlich in Mether, Ralitauge, Gfe fig. und Galgfaure. Salpeterlaure macht in ihnen, wie in ben Befengellen, einen deutlicheren Rern. Diefe ihnen mit ben Defens fügelchen gemeinschaftliche Unveranderlichkeit in ben genannten Reas gentien beutet auf eine Bermanbtichaft bin, melde noch mehr gu Sage tritt, wenn wir in ben Comammen ebenfalls einen gmeis ten Bilbungetheil bis Schimmels in ben obenermabnten Fibrillen micberfiuben.

Um biefe auf's Deutlichste ju feben, behandte man bie Schrämme denfrufte mit Natitauge, welche bie Epithetialtamellen beurchichtiger macht und ibren wechtelfeitigen Busammenhang vermindert.

Go behandelt und gelinde comprimirt geigt bie Gdmammchens Erufte gwifchen Epitheliumegellen ein unregelmäßiges, mehr ober weniger grobmafdiges Res aus enlindrifchen ober ein Benig abgeplatteten Ribrillen mit icharf begrangten buntieren Rantern, in ber Mitte transparent bei burchfallenbem Lichte, theile von gleichformi. ger Dide, theile mit fleinen Ginfdnitten in ben Ranbern, Die eis nen Theil von ibnen einem rofentrangabnlichen Musfeben nabern, bon ungefahr 0,004 Millimeter Dicte. Bei einigen Fibrillen fieht man im Innern Spuren von Scheibemanben, welche bie Bufam. febung aus langgegogenen Bellen bartbung bei einer großeren Uns gabt aber icheint bie innere Structur, menigftene an langen Ctuden, pollfemmen bemogen. Ginige enbigen fich beutich mit einer Uns fdwellung, bie einer großeren Belle abnett. Dir Bertauf biefer Bibrillen ift nicht geradlinigt, fonbern fie machen allerlei Bieguns gen; einige icheinen fich beutlich in gwei Mefte, ohne mertlich verminberte Dide, ju theilen. Dit Baffer, Ralitauge, Ummoniat, Effige, Gals . und Calpeterfaure behandelt, verantern fie fich nicht. Concentrirte Gdmefelfaure aber tof't fie, wie die Rugelden.

Nach ben obioen physicoliften und demilichen Gboracteren bette ich mich für völlig berechtiat, auf eine nicht animalifete Nastur der meiften Rügelden und alter Fibrillen, weiche sich in der Schwämmedentrufte finden, felicien zu turfen. Ebenfowenig fonen biefe Bebilde anorganischen Bedwuten angeberen.

Die confituirenden Bestandbeile ber Schmammern besteben folglich met einer loss zusammenbangenden Masse von ausgebildeten Epithetialzellen, welche sich in einem Justande vermehrter Turgerstenz gegen die gewöhnliche aberiet almelläre Epithetialsschich bes sinden und einer zwischen beien Jellen eingewöben fichmentigte

äbnitigen Begetat'en, ohne bie geringste Spur irgend einer patrie fichen fibzit gien Gitter ehr fram bei fichen Gitter ich met febrin, Gitter ehrer irgend eine andere spielificiter Bilbung. Eie tritt also tadisktilich here Judmmenfigung nie nie Autgerte mit bum faun, von neitdem Schonlein schweite fich die in ehreren von mit nageftelten Wegteite dungen vollig der bit von den Extwammen von ir angeftelten Bergeite dungen vollig der bit von den Extwammen bichtiebenen gleich greife bei ausgenemmen, dog fire flivellich weniger ausgestehen waren. Daß das schimmtschnifte gebitte in der Schwämmen. Daß das schimmtschnifte gebitte in der Schwämmen, erubt teine zufällige Einmengung von Ausen ber ier, woge ich der kinnt zu ertlaren, und zwar sowohl zuselge der vielklitigen, une ter den verschiedenste ausgeren Berdditrigen von mit aneffüllern Sechadtungen, als auch wegen der Art und Neise, auf reiche blie Gestibte incht pulischen für der Firteltungstellten eingelechten finder.

Digleich die Zunge bei ben Schwämmen gewöhnlich eine heber greibigte Karte bat, fo fitbt boch bief Kartebunreinberurg in keinem welentlichen Jusammenbange mit ber ersten Bilvung ber Schwämmeiens dern biefe konnen auch swohl auf ber Junge, alb an ankerne Etellen ber Muntboltle ohne bie geringste Syner von

Farbenveranberung entfteben.

difchen Namen burch serpentia ulcera oris.

Etoli und Boerhaave theiten biefelde Ansicht. Der tiese tert bestiert bis aphthea: superficialis, paves, rotundo, ucusaula os internum occupantia, quae videntur esse ultim emissarii, quo in os liquor salivosus et mucosus essualitur, exulcerationes factae ex obturatione canalis per humorem lentum et viscidum. Ban Emitten gestiet sieden in sinen Commentaria, non

nisi improprie aphthas dici posse exulcerationes. Retelaer fieht fie fur vesiculae an, die burch eine kritische

Excretion verurfacht werben. Stevogt nimmt eine Form von papulae, welche in Blaschen

und Geschwüre übergeben und eine andere aus primitiven Geschwüren an.

Aftrut beidereibt bie Aphthen ale vesiculae, die fich in Ulteration enbigen und leitet fie von einer Affection der glandulae muciparae her.

Unbermoob (Arangofifche Ueberf.) nennt fie petites taches blanches, ohne von Gefdmuren ju fprechen.

Rofenftein fagt: wenn Rinber Blattern im Munbe betommen, auf benen fich balb Rruften einfinden, fo baben tie Chwammchen.

Arnem an nennt fo meiggrautiche, runbe, oberflächtiche Gr. habenpeiten, melde ein ferofes gluidum enthalten und jich allmang asidurpen.

P. Frant fagt, Die Uphthen fenen bas einzige mirtliche innere Granthem.

Raimann bringt fie gu ben veficularen Mudfchlagen und bes finirt fie fo: fleine weißliche ober perfarbige, auf einem buafetro. tuen Grunde finende und mit einem rothen Saume umgebene Blas. den, welche eine fiebrige ober eiterartige Reuchtigfett enthalten und, nadeim tiefe entleert ift, in weißgraulige ichmammige Borten übergeben. Wie Bentin nimmt er an, bag ite anitedent fenen.

Bendt (Rindertrantheiten) nennt die Uphthen fleine weiße Rleden und Blafen, meint, daß fie leicht ben Bruftmargen ber Emmen mitgetheit merben, laugnet aber, benfelber's Berfuten Bufolge, Die Contagiofitat gwijchen Rinbern.

Dobnbaum (in ber Encycl. ber med. Biff.) freint ju ge. fteben, bag bie primitive Rorm ber Aphthen noch nicht ausgemite telt fen.

Borg und Jahn b. j. verg'eichen, vom Standpuncte philoso: phifcher Abnung aus, ohne objectiven Beweis, Die Aphthen mit Ditgen. Der Gritere fagt: Die Schwammiten befteben in weißen Faierten, welche, bem Schimmel auf faulendem Brobe abnlich, trippelmeife bervormachfen. Er bitrachtet fie auch ale anftectenb.

Raumann (Det. Glinit) befdreibt Aphthen und Goor, welche beibe er nur bem Grabe nach unterfcheibet, und von benen er bie erfteren Stomatitis folliculosa, ben andern Stomatitis exsudativa nennt, ale eine Erhebung bes Epitheliums in Form fleis ner Blaschen over Dapillen, nan beren Berften eine Erfubation ven plaftifder Comphe und bieweilen eine Ulceration por fich gebe. Er giebt hinfichtlich bes f. g. Goor ober muguet gu, bag berfelbe anfangs oben auf bem Gpithelium liege, und bag er gur Balfte aus Secretions :, gur Dalfte aus franthaften Erfubationeproducten, welche confolioirt merben, beftehe. Mis ein fpateres Stabium bes fereibt er eine fpedartige Musichwisung unter bem Epithelium. Die Aphthen ober bie stomatitis folliculosa fchitbert er als fleine paputofe, pertfarbene ober gelbliche Phinctanen, von ber Große eis nes Sanftornes bis gu ber einer Binfe. Reben ben Dolnetanen foll fich eine, bem Goor volltommen abnliche, pfeudomembranbfe Erfubation bilben. Rach abgeloftem Epithelium auf ben Phinctinen follen tieine oberfla blide Utcerationen entiteben, welche fich mit ta: feabnlicher Daffe bedecken; boch mird behauptet, bag mirfliche ulcera febr feiten fenen, mogegen als gewöhnlicher Musgang Mbs fduppung ohne Berlebung ber unterliegenben Theile befchrieben mirb. Contagiofitat wird angenommen.

Bichar erfennt blog .. le vide de l'Anatomie pathologique sur ce point", indem er fragt: ,,des aphthes sont-ils une affection du chorion muqueux? appartiennent-ils aux papilles? siè-gent-ils dans les glandes"? etc.

Billard, biefer Bichat fur bie Rinbertrantheiten, banbelt. unter Unfubrung ber vorhergegangenen Urbeiten von Beron, &étut, Brefchet und Guerfent, von dem muguet ober ber stomatite avec altération de sécrétion, als mefentlich verschieben von ben aphthae ober ber stomatite folliculeuse. Der mugnet, fagt er, characterifire fich burch la concrétion du mucus à la surface des membranes muqueuses inflammées, soit que ces membranes affent un épithelium, soit qu'ils n'en affent pas. Aber ein Benig meiterbin erflart er ben muguet genquer, als bas Product einer fibrinofen Erfubation aus einem inflammatorifchen Blute und ftust biefe Benauptung auf Belut's chemifche Unalnfe bes muguet, jufolge beren er biefelben Beftandtheile, wie ber Schleim, Die epidermis, Die crusta inflammatoria und die Eroupmembran (offen: bar eine Mengung heterogener Stoffe) haben murbe. Er fann fich unter breiertei Geftalt, ale Punttchen namlich , ale großere Platt. den und ale Membran, zeigen und liegt niemale unter bem Epis thelium. Bum muguet mid Billarb auch noch anbere phlegmasics buccales et gingivales bringen, qui donnent lieu à une concrétion sous forme de pellicules blanches, qui ont été décrits sous le nom d'aphthes, inflammation pustuleuse, pelliculeuse, crem use, stomacace etc.

Die aphthae identificirt Billard mit stomatite folliculeuse oder der Entjundung der Schleimbalge, und er befchreibt fie als mit fleinen, weißen, erhabenen Puncten, oft mit einem bunfleren Blede im Mittelpuncte und von einem entgunbeten Ringe umge= ben, anfangeno. Babrend bes Fortganges ermeitert fich ber Balg burch ben Drud einer in ihm enthaltenen weißlichen Materie, melde nachher bas Epithelium fprengt und wif ober eiterformig ju Tage tommt. Der geborftene Baig ftellt jest ein Gefchmur bar, mels ches oft eine weiße, abharente, grugartige Maffe abfondert, bie ber Rrantheit eine fo volltommene Achnlichfeit mit bem muguet verteiht, baß fie fich von biefem nur durch bie vorhergegangene Uls ceration und ben porquaemeifen Gis auf ben Lippen und ber Innenfeite ber Baden unterfcheibet. Das geheitte Gefchwur foll feine bemertbaren Spuren binterlaffen. Diefe Form ber stomatitis foll meniger, ale ber muguet, ber frubeften Rinbheit angeboren.

Balleir betrachtet ben muguet, wie Billard, als eine pfeubomembranofe Erfubation ohne Spur von Dragnifation, lies

gend auf bem Epithelium.

(Sobingt (Thèse sur le muguet) characterifirt ibn als eine inflammation de la muqueuse mit Musicovisung.

Combes Braffard (Maladies des enfans) befdreibt bie aphthae benignae als fleine vesiculae und bie aphthae malignae als eine bide, fpedahnliche Pfeudomembran.

Berton betrachtet bie angina pultacea und ben muguet als nabe verwandt und beibe ale golgen einer stomatite pseudomembraneuse - Die Uphthen bagegen als aus fleinen weißen Puftetn gebitbete Befdmure.

Rau ftellt die Upbthen ju ben Granthemen und befdreibt fie als fleine weiße, in ber Dire vertiefte, auf rother Shleimhaut ftebenbe, berftenbe und in Gefdmure, aus beren Grunde eine meiße ober gelbe, ichmammige Rinde abgefondert merbe, übergebenbe Blaschen. Das fcmammige Musfehen will er baraus herleiten, bas bie Shleimbaute fein Gpithelium (?) haben. Er halt fie fur anftedenb. Billarb's Unficht von ihrer Ratur, als entgundeter Schleimbalge, laugnet er bestimmt, und bas garte Rinbebalter fieht er alfo als zu biefer Rrantheit am Deiften bisponirend an. Mis bloge Abart von berfelben betrachtet er ben muguet ber Frangofen, welchen er ale weiße, mildrahmahnliche, fpater gu einer Dembran gufammenfliegende Punctchen befchreibt, und ber in einer Berbit. tung bes Schleimes auf ber entjundeten Dberflache befteben foll.

Benfelber mid ebenfalle Billard's Erennung ber Mph= then bom muguet nicht getten laffen, fonbern betrachtet beibe als ein Product berfelben ersubativen Entzundung in ber Schleimhaut, mobei er jugiebt, bag fich teine Cpur von Giter in ber tafeabnit den Daffe finde, welche fich leicht, ohne Berlenung ber Schleims baut, abichaben laffe.

Die geringe Angabt von Schriftitellern, welche ich gur Sand batte, bar boch biefe ichon allgulange Lifte von verschiebenen Uns fichten geliefert, aus melder wir fogleich erfeben, bag ber Begriff

Schmammchen noch nicht beftimmt baftebt.

Bas bie Unficht ber alteren, wie auch einiger neueren, Mergte von ber Ratur berfelben, ale eines ulcerativen Proceffes, betrifft, fo ift es querft und guporberft flar, bag biefe Unficht nicht im Dina beften bie eigentliche Frage uber bie Ratur ber Schwammchen beantwortet, indem jebe Ulceration nur ein confecutiver Buftand von einer porbergegangenen patbifchen Beranderung ift, ferner, bag fie bestimmt irribumtich ift, ba jeber Denfch ce feben und fich bavon überzeugen tann, bag ein Gebilbe, welches pon felbit abfallt, obne Die geringfte Spur einer laesio continui ju binterlaffen, tein Bes fowur fen. Dag bie Shwammten burch ben Drud ihrer Daffe auf bie innerfte Epitheliumsichicht und vielleicht auch burch chemis iche Birtung eine Ulceration mogen ju Bege bringen tonnen, will ich nicht laugnen; aber Jeber weiß boch, wie fetten ein auf bie Schwammchen folgender Ulcerationsproces im Berhaltniffe gu ber großen Flache ift, welche von ihnen betleibet gewesen mar. Um bei bem Musbrucke weiße Fleden, Mufichwellungen ober

Erhohungen fteben gu bleiben, burfen wir blog baffelbe fagen, mas

jebe 2mme feben fann.

Den Schwammchen febtt vollig bie Form von Blaschen mit bem Character, bag eine Fluffigteit in einer von erbebenem Gpis thelium gebildeten bobte eingeschloffen ift. Ebenfo menig tonnen fie ben Rimen papu ae, nach bem Begriffe, verbienen, welchen

wir mit biefer Korm ven Granthem verfnupfen.

Plaftifches Erfubat ift in ber Debicin ein Lieblingsausbruck fur beinahe bie meiften neuen Bilbungen geworden, melde man entites ben fieht. Goll bicfer Musbrud etwas Bahres enthalten, fo muß er auf bie albuminofen und fibrinofen Gebitbe befdrantt merten, beren Etemente im liquor sanguinis gelof't find und fich aus beme felben in Motecuten : ober feinfadiger Form abfegen. Diefe Gebitbe tommen auch in ber Munthoble ver, wovon ich mich bei ber Un: terfuchung ber Diphtheritis bestimmt überzeugt habe. In ben Schmammchen findet fich bagegen feine von biefen mifroffepifchen for: men als conftituirendes Glement. Ge ift fonach ein gebler, wenn mehre Schriftfleller bas Comammchengebilbe mit plaftifcher Erfutation

Much von Giterbilbung geigen bie Schmammchen ebenfowenig

eine Cpur.

Ronnen wir nun wohl ein Gebitbe fur inflammatorifch halten, in welchem wir feine Spur eines Entzundungeproductes finben, und meldes im Gegentheile, und gwar ftreitend wiber Balleir's Behauptung, aus organifirten Epithelialzellen nebft einer eigenen Pflan-

genform befteht?

Die Frangofen haben jum Bermirren bee Begriffes Schmamms den febr burch ihren muguet beigetragen, melden fie als ein eiges nes, von ben Aphthen, mit meldem Ramen Deutsche fomobl, als Schmeben, beftanbig basjenige verstanden, mas wir (fcmeb.) Torsk - Schmammen - nennen, mefentlich verfchiedenes Gebilde bargeftellt haben. Muf guten Glauben und miggeleitet von der Beftige teit ber allgemeinen Symptome, wie fie aus bem Hospice des enfans trouves in Paris unter bem Rrantheitenamen muguet ges fdilbert merben , haben mehrere Deutsche auch ibie frangofifche Mus ficht aufgenommen. Beber, welcher Mugengeuge von bem muguet bes Parifer Rinderhaufes gemefen ift, und ich habe ibn in Sunder: ten bon Rallen gefeben, übergeugt fich bagegen unwiderfprechlich, bas bas locale Gebilde auf ber Digeftionsichleimhaut mit ben Uphe then, ben Comammchen ober bem Torek vollig ibentifch ift.

Ginige ber neueren beutichen Schriftfteller icheinen fich inbeffen

ven bem frangofifden Joche losmachen gu wollen. Schon bie Beidereibung, welche Billard und feine Rachfolsger ven ihren aphthae ober ber stomatitis folliculosa geben, ift offenbar bintent. Die Muebehnung ber Rollifeln burch eine weif. liche Materie, melde fie am Enbe fprengt, ift feinesmeges ein ans fangender Entjundungsprocif, fonbern gang einfach bie Rolge bes Digverhattniffes gmifden ber Follifelmuntung und ber Quantitat ber Geretion. 3ch babe neulich Gelegenbeit gehabt, mich biervon bei einem Rinde gu übergeugen , an beffen Gaumengewolbe ich ben Schwammchen abnliche weiße Rleden fab. Da biefelben fich nicht abloften, marb ich meinen Brethum gemabr und prefte barauf aus ber Mundung ber Follifeln eine weiße, tafeabniiche Daffe beraus, melde fid, ebenfo, wie bie, melde man aus ben cryptae sebacrae ber Rafe leicht berausbructen tann , formte und nur aus tofe gu= fammenbangenben Epitheliumszellen beftant. Bei ber Entgunbung eines Schleimbalges wird bagegen beffen Abfonberung querft vers mintert, und tanach tritt Blennorrboe ein, mit welcher Billard's befdriebene Gerretion einer meißen, abbarenten, grubabnlichen Schmammchenmaffe nicht verglichen werben fann. Gin Ulcerations: proces eines Schleimbalges tann fich auch nicht fpurlos enbigen. Much Raumann vermengt, in feiner Befchreibung ber Aphthen, Die

wirflichen Schwammen mit einem gang anberen Rrantheitspros ceffe, indem er guerft vom Ulcerationsproceffe, vem Uriprunge aus Printtanengebilden, rebet, nachher aber fagt, eine Abichuppung fen der gewöhnliche Schluß, ohne Spuren von Berlegung unterlies genber Theile. Mus rein anatomifchen Grunten last es fich fogar bartrun, bağ eine Entgundung ter Schleimbalge fein foldes famamme denabnliches Gebilbe bervorzubringen vermag, wie es von Billard auch in feinen Aphthen angenommen wird. Die Schleimbalge in ber Munchobte find namlich bei Beitem nicht fo jahlreich und bichts fibend, bas von ihnen eine fdmammdenabnliche Dembran gebilbet werben tonnte, vorausgefest auch, baß fie bie bagu erforberlichen Biloungeelemente bergeben tonnt n. 3br Gip auf ber Bunge ift tief unten an ber Burgel ber Papillen; bie Schwammchenmembran aber bilbet fich auf beren Spige - fie bilbet fich auch auf Stellen, an benen feine Schleimba'ge eriftiren, wie g. 28., auf ben Miveo. farranbern.

Somit betrachte ich muguet, Apthen und Schwammden als pollia fononom und bie stomatitis folliculosa als eine mefentlich

pon benfelben verfcbiebene Rrantbeit.

3d hatte bir Schwammdenbilbung fur einen Gegenftanb ven großem Intereffe und erbitte es mir, in ber Folge auf ibre Ent: widelung in mehrfacher anderer Dinficht gurudtemmen ju burfen, wenn die Umftanbe mir bie ju jener erforberlichen Biebachtungen gu machen erfauben *).

*) Bis fest ift mir teine ameite Abtheilung biefes Muffahrs gu Gefibte gefommen.

3ch erlaube mir bei biefer Gelegenheit, auf eine febr brab und mit. umfichtigfter Benugung ber betriffenden Literatur ques gearbeitete Inauguralbiffertation, in welder b'e ven ihrem Ber: faffer beobachteten Schwammchengebilbe und einige ben Schramm= denvilgen abnliche vegetabilifche Erzeugniffe auf einer Rupfere tafel getreu bargeftellt merben , aufmertfam gu machen Ge ift bie von Sim. Aug. Hoen erkopff de natura vegetabili ac diagnosi aphtharum. Gryph. 1843. 54 G. in 8. Greplin.

Miscellen.

Gin fonberbarer Bemeis von ber Sagacitat ber Moven (Sea-Gulls) findet fich in Journey to Mount Sinai and Jerusalem. By M. Borrer. London 1844. angeführt. "In bem Mugenblide, wo in bem Piracus auf bem Momiral: Schiffe the Howe bie Glode gelautet murbe, wilde bie Schiffbefagung jum-Schiff, obgleich vorber taum einer biefer Bogel fichtbar mar; und man perficherte mir, bag jetesmal, wenn bie Gloce ertone, tiefe ornithelogifche Erfcheinung alfobalb eintrete: und groß ift bas herumflattern und Schreien ber martenben Bogel, wenn bie erfte Babung ber Zafelrefte erfcheint.

An bem ramus crico-arytenoideus nerv. laryng. inf. entbedte Barrom in Brestau ein ganglion, bem er ten Ramen ganglion arytenoideum giebt. Iener 3meig verlauft, mie befannt, smifchen bem Ringfnorret und bem muscul. cricoarytenoid, post, nach Sinten und Dben und bringt cherbalb bes Ringenorpele amifchen bie Rafern bie musc. crico-arytenoid, ein. Un biefer Stelle fdmillt ber Rero gu einem langlichen ober runben ganglion an, aus welchem febr feine Rervenfaben nach verfchietenen Richtungen binlaufen, von benen einige bis gur Schleimhaut bes Rehlfopfes ,porbringen. (Gigung ber Acad. d. Scienc. 19. Zua. 1844.)

Kall von Gefichtefrebs Bon Cafar Samtine.

Gine 50 Nahre alte Krau marb in bas St. George= Spital mit einem Rrebegeschwur auf ber linten Bade, von bem Umfange eines Biergrofchenfiuds, aufgenommen. Dass felbe hatte fich ein Sahr vorher auf einem Muttermaale gebilbet; auf biefem zeigte fich anfanglich eine Urt Barge, welche por etma 5 Monaten erulcerirte. Gin Mehmittel befeitigte bas Uebel bamale, aber es fehrte balb barauf mieber. Es geigte fich nun ein erhabenes, unregelmäßiges Gefchwur mit einem barten, tuberfulofem Rande und geringer, giemlich fotibe riechenber Abfonderung; Die bunfle Karbe bes urfprung= lichen Magles mar noch in ber Umgebung, welche gegen 1" bervorragte, bemerkbar. Die Saut rund um bas Gefdmur berum ift febr bart und etwas gerothet; Die Barte erftredt fich giemtich tief, und bicht unter bem Befchmure befinden fich 6 - 8 fleine Tubertel. Diefe find feit ungefahr einem Monate vorhanden und bildeten fich nach ber Unwend: ung bes Mehmittels; fie find erhaben, weißlich und von febr Dunner Saut bebedt. Un ber afficirten Stelle ift ein ichie-Bender Schmerg vorhanden gemefen. Das Allgemeinbefinden ift aut, nur ift bie Rrante in ber letten Beit etwas magerer geworben. Die Behandlung bestand in ber ortlichen Up: plication bes Zincum muriaticum, mit fcmefelfaurem Ralte gemifcht, meldes Mittel anfangs große Schmergen verur= fachte. Der Shorf tof'te fich bald, und die Dberflache bat ein gefundes Musfeben bekommen und ift in ber Beilung begriffen.

Dr. h. bemeett bei biefer Gelegenheit: Der Fall, bag ein Arebs sich auf einem Muttermaale entwickett, sit nicht gang seiten, weil jeber kranthafte Auswunds von ber verbandenen Rechsbyskrasie teicht als Ablagerungspunct erwählt wirb; allerdings ist das Uebel bann auch mehr local, als wenn es in ursprungtid gefunden Geworden erfeinent. Die nachtheiligen Folgen bes zuerst angewendeten Aehmittels ruhrt ten baber, daß legteres die krante Stelle nicht vollständig zerstörte.

Die haut bes Gesichtes ist sehr jur Alchagerung terdshafter Stoffe bisponitt, und zwar erscheint das Uebel auf
derseiben in brei Formen, entwoder als oberstädiches Krebsgeschwür, ober als fungöser Krebs, ober endlich als gewöhne
licher hausterdes. Der tumor im obigen Kalle sindh, wie es
meist bei Mutermätern und anderen Aftergebilden, wenn sie
bösartig werden, der Fall ist, zwischen Stietelnah, wie nich
demamm in der Mitte. Auch die fereundien Zuberkel sind
in solchen Fällen von verschiedener Art, und flatt des flacken,
hatten Tuberkels, von der Faute der haut und bereiben an
Dichtheit gleich, war in obigem Falle derseiche erhaben,
weich, von gestilcher Farbe, mit einer dinnen Decke von
solch der kannen der konstitute und betweite eines
fall verschiedere cutis und batte eine Kinle Bald,
noft durchsfrührtager cutis und batte eine kleine Bald

Doobl die Erstirpation des Uebels vermitteilt des Messers im Allgemeinen zwedmäßig ift, so verdent hier doch, wegen der Größe der erzeissenen Ricke, das Aesmittel den Borzug. Das Chlorzink wird nicht so leicht, wie Arsenik, resorbirt und ist daber diesem vorzuzischen. Es wird mit Wasser zu einer Palte gemacht und vermitteilt eines elsen beinernen Spatels ausgetragen. Ein Breimtschlag befördert ist Absolung des Brandschorfes. Wenn die Hauf sehr die ihr des ist ist, ist ist, ist ist, das der eine Bestel und abgestleten Schorfe noch etwas Krank-baftes zurche, so applieite nam die Letposite von Reuem, ober rauchende Salpetersaue, ober eine Aussichung von einer Drachme Mercur. nitr. in Aeid. nitr. Jijj. (London med. Gaz., June 1844.)

Bwei Falle von Auswurf rohrenformiger Gebilbe bei Erwachsenen.

Bon Dr. James Reib.

1) Gine Dame von achtundzwanzig Jahren batte im December 1836 einen Unfall von bronchitis , nach beffen Befeitigung ein dronifder Suften gurudblieb. 3m Februar 1857 buffete fie nach einem beftigen Erftidungeanfalle nes ben blutig gefarbtem, ichaumigten Schleime mehre aftige membranofe Bebilbe aus, welche genau fleinen Bronchialrobs ren glichen. Es wiederholte fich bies noch mehre Tage lang, und gwar mit großer Erleichterung fur bas Uthmen. Gols cher Un'alle batte fie 5 - 6 in Bmifdenraumen von 1-6 Wochen. Gie magerte nun ab, ihr Allgemeinbefinden begann ju leiben, und große Dospnoe ftellte fich ein. Gin Mufenthalt auf bem Lande befferte ihr Befinden, aber bei ihrer Rudfehr nach Condon im October hatte fie einen weit beftigeren Unfall von Dospnoe, als fruber. Darauf ftellte fich ber Auswurf der baumformigen Gebilde in weit großes rer Menge und von fofterer Gubftang, als fruber, ein; babei fpudte bie Rrante jedesmal Blut, aber nie in Menge. Geit= bem trat bas Uebel nicht mehr ein.

2) Ein fraftiger, gefunder Mann, in ber Bluthe feis nes Lebens, hatte feit zwei Jahren über unangenehme Em= pfindungen in dem Schlunde und Salfe geflagt. Im Upril 1840 befam er einen beftigen Suftenparorpemus, melder & Stunde andauerte, worauf bie Stimme beifer blieb und ein Schallender Suften, fowie eine unbehagliche Empfindung an bem oberen Theile bes Bruftbeines, fich einftellte. Der Rrante genas von diefen Symptomen, hatte aber gumeilen Suften und Schleimauswurf. Im Februar 1841 fpudte er ploblich ohne Unftrengung eine ziemliche Menge Blut aus, balb barauf trat ein franthafter Suften ein , melder baum= formige, fleischartige Gubftangen ju großer Erleichterung ber= aufforderte. Es murbe bis jur Donmacht Blut entzogen und eine gemagigte antiphlogistifche Behandlung eingeleitet. Der Rrante genas nun bald, aber Die Samorrhagie trat wieber ein, und mehre Stude berfelben rohrenformigen Bilbung, ben fleinften Brondialrohren gleichend, murben aus: gehuftet. 2m 19. December 1841 erneuerte fich jeboch in einem leichteren Unfall von Samorrhagie ein copiofer Musmurf berfelben Bebilde und ber Unfall wiederholte fich vier bis funfmal mabrend ber folgenden gehn Tage. (Expectorantia, leichte Roft, fublenbe Betrante.) Geitbem ift ber Rrante von bem lebel befreit geblieben.

Das Uebel besteht, nach Reib, in einer chronischen Ente zindung ber Schleimbaut, durch welche die nermale Setze ion berfelben verähvet und eine ben serbse Membranen abnitide Haut erzeugt wurde. Die Prognose ist im Allgemeinen gunftig, sobald feine bedeutende Compitation wohanden ist. Was de im Behandbung anbetrifft, so bedarf etienes eingreisenden Berfahrens, und mitbe expectorantia mit leichter Didt reichen meist aus. (London med. Gaz., June 1844.)

Fall von aneurysmatifcher Gefchwulft am oberen Theile bes linken Urmes.

Bon Mifreb Butes.

Gin fraftiggebauter Mann von 24 Jahren marb am 22. Ro. vember 1824 in bas Birmingham General-Hospital mit einem tumor bon unregelmäßiger Geftalt auf ber Schulter und bem obes ren, binteren Theile bes linten Dberarms aufgenommen. Bor une gefahr vier Sahren hatte er im trunfenen Buftanbe mit einem ge= gen 7" langen Dolche einen Stoß in bie linte Schulter befommen; bie Bunde blutete febr ftart, und nach Stillung ber Blutung und Unlegung bes Berbandes bilbete fich an Schulter und Urm eine fcmerghafte Gefdmulft, welche ploglich in zwei Sagen rafch ans wuche und ebenfo raft wieder verfdwand. Rach brei Bochen war bie Bunbe geheilt, und es blich nur ein tumor von ber Große eines Bubnereies am Dberarme jurud, melder nach und nach ohne Schmergen bis jum September 1824 langfam anwuchs, bann aber rafch fich nach Unten und Mugen ausbehnte. Der Arm mar auffallend fcmacher , ale fruber geworben, und jest murbe auch eine fomache Putfation in ber Unfchwellung bemertbar , welche bei Une ftrengungen bes Urmes febr ftart murbe. Der tumor reicht vom oberen, binteren Theile ber linten Chulter lange ber binteren und inneren Geite bee Urmes bis gu feinem unteren Drittheile hinab. Seine Dberflache zeigt brei gesonberte hervorragungen, eine obere an ber Stelle und von ber Geftalt bes Deltamuefele, welcher fich feft und bart anfuhlt; eine mittlere, welche am Startften vorfpringt, nach Unten und hinten von ber erfteren, febr fest und elaftifch und von ber unteren burch eine oberflachliche Rinne getrennt, mit tvelcher gusammen fie aber nach Innen eine ftarte Unschwellung bilbet. Diefer Borfprung tritt vorne am Deutlichsten hervor, wenn ber Ellenbogen in gleiche bobe mit ber Schulter gebracht wirb. Rach Dben liegt ber tumor tief unter bem Deltamustel, treicher nach Mugen gebrangt ift; bann aber, von bem binteren Ranbe biefes Dustels fich ergebend, wird berfelbe mehr oberflach: lich und bervorragend und liegt bier augenfcheinlich auf bem aus Beren Ropfe bes m. triceps. Die großte Bange beträgt uber 6", ibr größter Umfang 15". Gine fefte, halbmonbformige, gegen 11" lange Rarbe zeigt bie Stelle ber fruberen Bermundung an; biefels

be befindet fich faft in ber Mitte gwifden ber Sobe ber Coulter und ber hinterfeite ber Achfelgrube, I" unterhalb ber spina scapulae und fast 3" bom acromion entfernt Dir tumor pulfirt nicht, ftarter Druct auf bie art, subclavia ober axillaris macht ibn menfaer gefpannt, fomie ein gleichzeitiger Druct auf feine une tere Portion ibn um 1" perfteinert; nach Mufbeburg bes Drudes nimmt ber tumor fogleich wieder feinen fruberen Umfang an, mos bei man benfelben beutlich auffteigen und bas Blut von Dben ber= einftromen fubit. Un einem Puncte, ungefahr I" perpendicular uns terhalb bes Sternalendes bes Schluffelbeins, fublt man eine eigenthumliche, bem Schwirren einer Fliege in einem Glofe abnliches Geraufch. Der tumor gang unfchmerghaft; Bergimpule unb. Ras biglouts normal; Die arteria brachialis lagt fich bis in Die Achfele grube ale ungufammenhangend mit ber Befcwulft verfolgen. Die Saut uber ber letteren normal, Sautvenen nicht vergroßert. Rach einer Unftrengung empfindet ber Rrante einen bumpfen Schmert. etwas Taubhit in ten Fingern und Schwache im linten Urme. Das Mugemeinbefinden mar aut.

Die Diagnofe ftellte fich auf ein biffufes falfchce Uneurnema ber a. subscapularis, und man entichloß fich, die a. axillaris bicht unter ber clavicula ju unterbinben. Um 11. December 1821 mure be guporberft eine erploratorifche Punction an bem unteren Theile ber Gefcmuift gemacht, worauf ungefahr 1 Unge Blut abflog, und bonn in fisender Stellung bie Unterbindung ber a. axillaris guege: führt. Die Gefdmulft murbe fogleich fleiner, man legte Deftpfla: fterftreifen feft um biefelbe und wichelte ben Urm in glanell. Un= fangs etwas Schmers im Borberarme, im Ropfe und in ber Bruft, boch balb befritigt. Um 11. Januar 1825 mar bie Bunbe volls ftanbig geheilt, bie Welchwulft etwas fleiner, ale fruher, und viel harter und fester, ber Puls am linten Banbgelente fcmach fubls bar, Taubheit im Urme geringer. Im Juni 1825 mar ber tumor burchmeg feft und folide angufuhlen, Die Bervorragungen abgeflacht; ber Deltamustel faft in feiner normalen Lage; gifchenbes Geraufch an ber Schulter fcmader, ale vor ber Operation; linfe carotis fcheint ftarter, als bie rechte, gu puffren ; linfer Rabialpule normal, nur ichmader, ale ber rechte; Finger noch etwas taub, Urm und band abgemagert, boch leicht und frei gu

bewegen. Bei großer Unftrengung fubit ber Rrante große Schmas

che im Gliebe. Mugemeinbefinden febr gut. 3m Jahre 1858 ftarb

ber Rrante, ber tumor mar 2 bie 3 Jahre vorher verfdmunden.

Ueberficht ber Beranderungen bes Pulfes und ber Temperatur vor und nach ber Operation.

	Puls		5	E e	m p e	r a t	u r	
Datum.	l'nter rechter.	bes 3im- mers	b. Achfe u. bes g. u.	Armes			Bwifchen Daus men u. Beiges finger &. u. R.	Rechte Seite bee Halfes.
Bor ber Operation	. 89		97	98				
11. December 9 Uhr Rachm.	0 114 voll u. weich fpater 116, voller		91	93	92		93 94	941
12 2	0 112, weich u. vell 0 110 (Mberl. v. 3x)	55 65	92 <u>1</u> 95	97 99	931	97	97½ 97 100	
13 1	0 114 weich	63	101 T	99 L	100½ ,		100	
14 1	0 108 do		100 98	90 95			99 97 ¹ / ₂ 97 ¹ / ₂	
(Lancet. No. 96, 1844.)	0 116	65	95	96		l	1 1	

Heber Brude ber Wirbelfnochen.

Bon BB. Enon.

Erfler Kall. — Gin Grobismibe, 24 Jahre alt, fiel om 7. April 1842 kopfüber von einem Spügel herad Am nächften Tage in das Spital aufgenommen, klagte er über Schmerz, wölfden den Schultren und in der Bruff, der zweilen bis zur Albembefinder ung fitig. Belffähölge Schwang der untern Ferremikaten und aller Aprile unterhalb der Nabels; odere Gitedmaßen nur gering affettt; respiratio dispherzgwaltaca, Schmen fchwach und bedig line

fähigktit laut zu buften. — Die Dernsertiche ber beit obern Rüdenwirdel find bewegtlich und ereptitirend, jedoch gigt sich taum eine Spur von Dissociation. — harmoerbaltung und Obsfruction sie Bertegung (Carbeterismus, Opiar Ubende). — Imri Tage darauf Schmerz und Anschwellung an bem Drete ber Bertegung, am 9. Mai Schättesfrost, am 29. bebutender deeubitus, husten steinen Schwode, Attenment, Tade und 17. Juni.

Section: Bruch ber Dorn : und fcragen Fortfage mehr rer oberen Rudenwirbel, welche wirre burcheinander lagen und burch ein bichtes Gewebe miteinander verbunden waren; ber Rorper bes beitten Rudenwirdels ichräge nach Born und Unten gebrochen, ebenso ber Dornsortsab vessteben den Eriad bes Abepers aft 2" weit vormatte und benssowit abnates gegogen. Das Millkennart vollständig auf mehr als 1" getrennt, erweicht, injeitt, die Salute ordt und verdickt.

3weiter Fall. — Ein 27 Jihre alter Kohlenhanbler wurde am 28. September 1842 zwifden 2 Baggons gequetigt und bes sonders der untere Theil bes Rudens vertegt. — Paraplegie, Borsforung und Schmerz in der Gigend des gehnten Rudenwirdels, —

theilmeife Bieberherftellung, - Tob nach 8 Bochen.

Sterlon, Stradybruch des Körpers des eiften Ridemvite Roman Strady der Gerichen der Gerichtes von Anderschaft der zehne ten Rudemvireds aufwärts gedeängt und der Körper bestielnen nach Born gezogen, wodung der Werdetanal an vosselle vor eine engt und das Rudemmart gegert und zweitelnen an vorselle ver eine die Rudemvired gegert und ziehen denfelben Aussischwisten, die in keiner Ehrli der linken Seite des Mielelanals ung Ande in teiner Ehrli der linken Seite des Mielelanals aufgebrochen und ein Knochenfragment schried hie beitelben gelagert mit seiner Seite der Mierken Ander auf dem Rüdemmart. Die fracturieren und dieslockten Knochen wurden vorn und an den Seiten in Knochenmassen genafabelit.

Dritter Sall. Ein Kohlenarbeiter wurde am 27. Derember 1842 von einem großen Steine auf den Rücken getroffen, es trat beftiger Schmerz in der Ergend der mittleren Rückenvirelt, Archivellt und eine leichte Krümmung der Witelfalle nach Rachts ein. – Paroptegie, tympanitis, Schüttelfof, huften, Do am 11.

Januar.

Section. Es fehlen die Imischemitheltnorpel zwischen bem achten und neunten Rückenwichel, Oberstächen beiser Birbet blog, weich und von Eiter umfpütt; Extravalat in der Schelbe die Ricktemarks; legteres durch ein dannes, kleines, spisse Knodenfragment comprinier und gerriffen, jegem interarticularia, gerriffen, der

Birbel nach Born gebrangt.

Bemerkungen. In bem erften Falle wielte bie dugere Genalt mittelbar, inbem ber Gols auf ben Noof burch bie Salemirbel auf bie Rudenwirbel überging, eine im Gangen fettene Urschafe
ber Wiebelbeide, indem die Entsflichte ber Interverterbrattorpel
und die durch die Wellentinie der Wiebelfalute gegebene Rachgiebige
keit die letzere mehr gegen außere Gewalt schuse, Brüger
Bolge birect auf die Wiebelfalut einwirkenber Gewalt, wie in den
beiben anderen Fallen, fommen weit halusger vor, und zwar am
Jedingfien die Koblienarbeitern, welche in der bei der Arbeit anger
nommenn gebudten Stellung teicht von fallenben Steinen getrossen

Die Diggnefe ber Wiebelbefach ift nicht immer leicht, Erchitterung bes Mickenmarteis, Drud auf haffele burch Bluttertatvalar ober bislocitte Knochen verursachen bauss Parechje der Motificit und Senfbilität unterhelb ber Siese der Affection. Die Knichung und Gestatt der Wiebelfalle unterlichten, leicht wenn bebeutende Dislocation vorbanden ilt, die Diagnose nicht sehr, een die Körper der Wiebel find die die Abert die die ficht in die Körper der Wiebel find die die Abert die die einander durch gligamente verbunken. Wenn die Dernfortige gebrochen sich zu wiede die die die die die die die entdrick, schwieriger jedoch Brücke der fhrögen oder Duerssprifte entdrick, schwieriger jedoch Brücke der fhrögen oder Duersspriften. ichwult erschwert und last fich in manchen Fallen gar nicht mit Beftimmtheit fielden, indem außer der Paralofe alle palbagnomier, dem Erfeitungen eines Bruches fehlen fonnn. — Die Prognese ift sehr unganftigs wenn ber Ausgang auch nicht immer letbai fit, fo bielbt bach miest einem ber der miere vollftandige Paratofe gurud. Die Storung ober Ausgebaung des Athmens hangt von ber Settle ber Kractur ab.

Benn der Tod nicht fogleich erfolgt, fo tann er fpater burch Entganbung, Erweichung ober Bereiterung bes Ruckenmarts, bir Saute beffelben u. f. w., burch ben fich rasch berbreitenben deeubi-

tus berbeigeführt merben.

Bebeutenbere Dielocation entfteht nur, wenn bie Intervertebralfnorpel ober Birbelforper gelitten haben.

Was die Bedandtung betrifft, do möchte Ertensson wohl setten mit Trifog ausglusbern seine, und es genigt, den Koppr auf einer harten, slacken Unterlage rubig liegen zu lassen die Krepans bei deeubitus dienen Krietionen, Bustfissse sienen von Krepfissen des hydrostlicks Better, nügen seinen stetten viel. Wegen die anderen Symptome. sind die gerigneten Palliatiomittet anzuwenden. (London med. Caz., June 1844.)

Miscellen.

Beilung eines tetanus rheumaticus burch Chininum sulphuricum ift ber Inhalt eines von Dr. Camils lo Primo in der Gazzetta Medic. di Milano 1844. No. 26. befanntgemachten galles. D. B., Bauer, 30 Jahre alt, aufgenommen in bas große Spital ju Mailand am 19. Juni 1848. Der Rorper mar gerade gestredt und rigibe, bie Blieber mar ren unbeweglich, die contrabirten Mustelbundel unter ber haut martirt, prismus, risus sardonicus. Bor acht Tagen maren Schmergen im Ruden, barauf tonifche Contractionen ber Dus. teln bes Bauches und ber unteren Ertremitaten aufgetreten; Ure fache: Reuchtigfeit und Ratte. (3mei Aberlaffe ; Emulsio c. Ol. Ricini.) Das gelaffene Blut war normal, ohne crusta, Stublente leerung mit Abgang einiger Spulwurmer (Chinin. sulphur., anfange Di, in acht Theile getheilt, taglich ju verbrauchen, fpater bie Dijs gentiegen). Bei biefer Behandlung fing bie baut an, auszudunten, Die Mustelftarre verlor fich nach und nach, ber trismus verfdmanb, und am 31. Juli murbe ber Rrante vollig geheilt entlaffen. -Die Gefammtquantitat bes gereichten Chinins betrug Sipbi. (Gazz, med. di Milano 1844, No. 26.)

Einen Fall von übergabiliger Bruftwarze theitet. Des Chown ber Westninter Medical Society mit: Das Individum wur eine Frau von einnebreißig Jahren und Mutter mehrer Rinder. Die übergabilge Worge befand fic auf der rechten Bruft, von der Größe eines Jandbirdene, ungefähr 2" unterhalb ver normalen Brufftwarze und dem Brufftwarze und. Men Babrend der Schwangerschaft bildete fich auch um bie übergabilge Barge ein bunfter Bing, sowie sie auch patre gang biefelde Abnormitat, welche dach von bei feiter Abnie bei Brufftwarze bei fer Frau hatte gang biefelde Abnormitat, welche fich dere bei teitem Rinde ber tegterne giefer, (Lancet, Janus 1884.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Descrizione degli animali invertebrati della Sicilia citeriore, Napoli 1844. 4. (5 Bbe. mit einem Attas.) Rheinische Flora. Beschreibung ber wildmachsenden und cultivirten

Meiniche Flora. Beichreibung der wildwachlenden und cultivieren Pflanzen des Meingebiets vom Bodensee die zur Mosel und Lahn von I. Ch. Ooll. Frankfurt a. M. 1845. 8.

Practical Treatise on the Discases peculiar to Women, derived from Hospital and Private Practice. By S. Ashwell, MD. London 1844. 8.

A. Frortey. Chirurgifde Aupferafein, heft 91. enthält Tafit 435 bis 462, und punc über Moma unterfüchungen des here ausgeberes, Prostatasteine nach Eruveilhier und nach Beobachtungen des herausgeberes, Verentungen im Eliendogengeiente, eine Zusammenstellung aller Formen nach Dr. De Bruyn und das neufte Etreckett von Guerin zur sogenannten extension sirmoide.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Heilkunde,

gefammett und mitgetheilt von bem Ober Meticinafrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 712.

(Mr. 8. bes XXXIII. Banbes.)

Sanuar 1845.

Gebrudt im Lanbes - Induftrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 A., bes einzelnen Studes 3/4 Go Die Aafel fcmarger Abbilbungen 3/4 Go Die Aafel colorierer Abbilbungen 71/2 Go

Maturkunde.

Ueber die geologische Befchaffenheit bes Borge= birges der guten Hoffnung.

Bon herrn 3. Stier *).

Man war bis jest über die geologische Bildung der Tubpipte Africa's nicht gehörig aufgeflütt. Meine unlängst aufgeführte Untersuchung des Tefelderares und Umgegend duffte aber, indem dadurch das Altre jener Hormation sest sessellit ist, als der Ausgangspunct der geologischen Forschungen über jenes in dieser Beziehung noch so wenig der kannte und doch so höchst interessante Land zu betrachten sein.

Der Tafelberg und feine Unhangfel, beren Fortfebung bas unter bem Namen: Cap ber guten hoffnung bekannte Borgebirge bilbet, bietet eine giemlich einfache geologische

Bilbung bar.

Die Grundlage bes Tafelberges besteht an ber nach ber Cap. Stadt gu liegenden Seite aus einem porphynattigen Granit, der sehr deutlich characteristet und gewaltsam durch ben Pfamit-Schiefer durchgebrochen ift, bessen Schichten bei'm Durchbrechen verschoben, und bessen Textur babei

mehr ober meniger tief verandert worben ift.

Ueder biesem metamocyben Pfamitschiefter und bis jum Miveau von 550 Meteen binauf enterett ist im Schickten, welche ziemlich unter einem Winkel von 10° gegen Sudworft geneigt sind, und deren Queerdurchschaftt an der steilber Wergman zu Tage steht, ein aus Thon und Ries bestehen der Sandstein, in welchem sich volle Glimmerschäppschen zeigen, und velcher mit Schickten von sehe einerschäftigen, blutrothem Abonschiefte abwechsett. Auch auf diesen Sandssein sehen die nicht eine Kranit, indem er in dessen Auchdarzschaft durchte der Franit, indem er in dessen Vergen Lucusjandsteine, dies Schickten weigliche Vergen von weißem Lucusjandsteine, des Schickten weiglichen weinstellt in Weter Schickte haben, ebenfalls unter einem Winkel von etwa 10° gegen Schwest absalaten und bei verschiedenen Höhen mit schweden Schickten von geschoten weißen Lucusjsteinen vermische siehen weis deren Schickten von geschoten weißen Aucassischen weinsten beter mit schwechen weißen mit schwachen Schickten von geschoten weißen Lucusjsteinen vermische siehe der Schieden weinsten der

von der einer Erhfe bis zu der eines Taubeneies abanbert. Dieß Gestein bilder den platten Gipfel des Tasfelberges, der sich 1163 Meter über die Merressläche erhebt, sowie auch die Gipfel des 1076 M. hoben Teufelsberges, des 966 M. hoben Edwenkopfes und der das eigentliche Worgebirg bildurben Bergfette, deren äußerste Spite 320 Meter. Jöhe hat.

Das Granitgebirge bes Aufers bes Tafelberges bilbet Bridtung gegen M. 42º N. einen Ausläufer, wels der ben Tafelberg vom Comendopfe icheibet und dann unter ben Thonschiefers Plamit, sowie ben Sandlein, streicht, der an ber anderen Seite bes Berges, am Meerecufer, von ber Camp's. Bai bis zum Leuchtshurme der Capfladt, wieder zu

Tage ausgeht.

Un biefem Theile ber Rufte, wie am Fuge bes Tafel berges, bemertt man eine Ungahl von Stellen, mo ber Gras nit fich mit ber Goble bes Thonschiefer: Pfamits in Beruhr= ung befindet und benfelben mehr ober meniger tief mobificirt bat. Balb find gewundene Bange von mehreren Metern Starte burch bie verschobenen Schichten biefer Gebiment = Formation eingebrungen, balb zeigen fich Broden von berfelben in ihn eingelagert, und überall fteht die Detamorphofirung mit ber Dachtigfeit ber eingefprengten Granitmaf= fen im geraben Berhaltniffe. Die bem Granit junachft lie: genben Theile bes Pfamite find in eine Urt von feintornis gem freugfteinfuhrenden Schiefer vermanbelt, ber auch in Betreff ber Reflere feiner ernftallinifden Theile burchaus von berfelben Befchaffenheit ift, wie die burch porphprartigen Granit und mobificirten Schiefer, Die ich an mehreren Stellen ber öfflichen Porenden, namentlich im Carol : Thale und bei Railleu, angetroffen babe. Undere Portionen find in Banbichiefer (schistes coticules) und Lydit vom feinften Rorne vermandelt worden. Da, wo die Lamellen bes mobificirten Gefteins fentrecht in die Sobe gefchoben worben find, ragen biefelben in ungahligen Gpigen in's Deer binein . melde ben Bellen miberftanben haben, mahrend ber fie fruber einbullenbe Granit nach und nach berausgemafden morben ift.

Je weiter fich ber Pfamit von bem Granit entfernt, besto fcmacher zeigen fich bie Spuren ber Umbilbung, und

No. 1812. - 712.

^{*)} Eine Miscelle über biefen Gegenstand finbet fich bereits in Rr. 16. G. 247. bes vorigen Banbes (XXXII).

schon oben auf bem Lowentuden, ber etwa 250 Meter vom Granit absteht, finbet man vollkommen unverdnberten grauen und gelblichen Thonschiefer. Wenn man sich bann noch weister von bem Mittelpunce ber mobischtenen Potenzen entfernt, so sindet man ben, bie mitten in ber Tafelbai liegende kleine Wobeninsel bilbenden Gimmerthonschiefer als ein vollig normal beschaftsenes Sedimentgestein, das als Schiefer gebrochen und ju Anfertigung von fteinernen Fisiboben ic, berroundt wird.

Derfeibe Granitauslaufer, welcher gegen Nordwesten am Bufe bes Arfeiberge bervorteit, fest sich unter bem Dhopf fcbiefer-Plamit in der Richtung gegen D. 42° S. fort und geht wischen Conftantia und der houteBai zu Tage. So dien bein den also der popphyrartige Granit der von ihm auf eine weite Streefe geshobenen, aber eben nicht bedeutend and iber borizontalen Lage gerückten iba sie, wie gesagt, am Afelberge sich nur unter einem Minkel von etwa 10° gegen Mohon neigt) Gedimentsyrmation zur Grundlage gen Subon neigt) Gedimentsyrmation zur Grundlage

Der porphyrartige Granit ift inbeg nicht bas einzige Mgene ber Berichiebungen, welche ber Boben in Diefer Gegend erlitten hat. Denn abgefeben 1) von bem im Innern mit Drufen, Quargerpftallen und fcmargem prismatifchen Umphibol verfebenen Riesfanbfteingangen, und fowie 2) von einem eigenthumlichen febr glimmerreichen Granit, von mele chem nach bem Testwerben bes porphprartigen Granits mach: tige Gange in der Richtung von D. B. gegen G. D. in ben letteren eingedrungen find, finden wir bier mehrere fentrechte Bante (fogenannte Damme) von einem aus einer in= nigen Mifchung von Pproren, Felbfpath und Gifenornbul beftehenden graulichschwarzen Geftein, bas wir fur eine Urt von Trapp halten muffen. Diefe Bante ober Damme ichlan: geln fich nicht nur burch ben Granit, fonbern auch burch alle uber bemfelben liegenben Rieberfchlageformationen. Gi: ner biefer Gange, ber etwa 1 Meter ftart ift, lauft in ber Richtung gegen 28. 40° N. quer burch ben porphyrartigen Granit bes Joches, welches ben Zafelberg von bem Lomentopfe trennt und ftreicht bann ju beiben Geiten in ben Pfa= mit und Quargfandftein. Benn man am Sufe bes Comen= topfes gegen Beften geht, fo trifft man an ber Band bies fes Berges mehrere in ber Richtung gegen IB. 350 D. ftreichenbe, alfo mit jenem ziemlich parallel laufenbe Trappe gange, welche bis 8 Deter machtig find. Giner berfelben, welcher burch einen fpatern Bergfturg verfchoben worben ift, bietet abnliche Lagerungeverhaltniffe bar, wie bie, welche man gumeilen an ben Steinfohlenflogen beobachtet.

Der Trapp verwittert an ber Luft nach Art ber plutonischen Gebirgsarten, von weichen der Feldspath die Grundlage bildet. So verwandelt er sich in concentrische Sphärelbe,
beren Schichten um so stäter erstet sind, je weiter sie sich
von bem Mittelpuncte enternen. Das Peropositen bes Eifens und die Bereitung der Frispatische beissierungen beitersite das Bereitutern biefes Gesteins. Da, wo der Trapp
sich mit dem Quarzsandsteine in Berührung besindet, hat er
weber eine Umbildung veraniaft, noch ettitten. Ich weben
pankfläde gessammete, an denne beide Steinattern zusam-

mengemachfen fint, ohne bag man an ber einen ober an ber anberen etwas Ubnormes mahrnehmen fann.

Aus vorstebenben Thatsachen ergiebt sich, baß in meheren, unstreitig fehr weit auseinandertiegenden Epochen gefamnolzene Subilanzen sich verschiebener Art burch die Spalten der vom Granit veranlaßten ersten Werschiebung durchgedrungen sind. In der Niche des Gipfels des Tafeiberges habe ich Brocken von weißem Quarziandbleine gefunden, welche von Idern von Mangan-Percopd durchsetz waren, bie wahrscheinlich ihre Entstehung einer jener plutonischen Einsprugungen verdanken.

Bevor wir bas relative Alter ber eben befprochenen ver-fchiebenen Fornationen zu bestimmen versuchen, muffen wir zur Bervoulffindigung ber geologischen Beschreibung ber Umgegend ber Capftabt Einiges über bie Beschaffenheit ber bes nadbatten Ebenen bemerten.

Der Umkreis und die Sohle der verschiedenen benachbatten Beden werden von einer Ablagerung unvollkommen geschodener oder adgefährter Kieft gebliet, bie in der Größe von der einer Faust die je veines hiefernes abandern, und die durch eisenschieften Zoon, welcher an gewissen Ertellen in sehr betutich daracteristren kimont übergebt, zuschammengekittet sind. Die Materialien zu diesem Conglomerate sind offendar von den benachbatten Gebirgsatten gelieftet worden und bestehen aus edigen Bruchstücken des metamorphen Psamits und Nuarzes oder aus rundlichen Stuken bei metamorphen Psamits und Nuarzes oder aus tundlichen Stuken bei metamorphen phamits und Nuarzes oder aus tundlichen Stuken

Die Goble biefer Beden wird hauptfachlich von mehreren Schichten Topferthon und weißen Quargfanbes, in benen fich verfohltes Solg (eine Urt Lignit) finbet, ausgefüllt. Eine folche Schicht gewahrt man an ber fteilen Band bes Bafferriffes, welchen der vom Tigerberge herabkommenbe Bieg: bad ausgewühlt hat. Der Tigerberg begrangt offlich bie Landenge, welche ben Tafelberg mit bem Festlande verbinbet. Die Stelle, mo bie Lignitschicht ju Tage fteht, befindet fich, in ber Richtung gegen D. 16% G., 14 Rilo: meter von ber Capftabt. Ihre Dachtigfeit betragt 30 bis 65 Centimeter. Gie ftreicht horizontal und liegt gwifchen zwei mehr ober weniger fandigen Thonfchichten. Un einigen Stellen enthalt fie bolgige Daffen, an benen noch beutliche Spuren von der Rinde, fowie bes Beabers und ber Ance ten bes Solges ju erkennen find, und bie in ihrem Innern fich fchlangelnbe unregelmäßige Lagen von Gifenties enthals ten. Un anderen Stellen befteht bie Schicht aus Platten von torfabnlicher Solzfohle, Die mit beller Rlamme brennt. Die compactefte Roble ift glangend wie Dechtoble; bei ber Deftillation giebt fie biefelben Producte, wie Solg. Mucs beutet barauf bin, bag fie erft ju einer verhalrnigmaßig febr neuen Beit abgelagert morben ift.

Daffethe Lignitager ift auf Monberg, einer von bem Bufe bes Tafelberges abstreichenben Landzunge, ebenfalls angertoffen worben. Dort bietet bie Abingerung, ben bafeibst angestellten Bohversuchen jusolge, nachstebnbe Zusammenfegung bar.

m	ichtigfeit in Met
Lignitlager	0,61
Rettig angufühlende blaue Erbe .	1,52
meife Erbe	6,70
Grauer thonführender Sandftein .	6,40
Chocolabenbrauner Ganbftein	4,25
Fettangufuhlender blaulicher Thon .	9,40
Roth : und weißgestreifter Sand mit Thon	10,00
	90.00

30,00

Ueber dieser Reihe von Schichten lagert ein Kalfkein, melder mehrere sich 8 — 10 Meter über die Ebene erherbende Ratschägel bilder, und welchen man insbeschonder auf der Sandenge wahrenimmt, welche die falsche Bai von der Lasselbait ernant, sowie auch an der Riste nuweit der Batterien, welche die Capstadt gegen Nordwest sichten. Dieß sie in weißer, halb kreideartiger Travettin, der mit weißem Quargsande vermengt ist, und in dem sich en meißem Luargsande vermengt ist, und in dem sich einer Keiles welche arm an Sand sind, dem und katelennen. An orzanischen Ueberressen findet man darin nur Schnecken (Helices) von wei Species, welche in der Gegend noch lebend anzutressen find. In der Soche ist die Stalkablagerung mit geschodenen Brocken von Limonit verwenzes.

Endlich gewahrt man am Fufe bes Tafelberges und Berten Borberge fehr viele Graniblode, weide oberflächtliche Beobachter für fogenamte Kindlinge gehaten baben. Bei aufmetkfamer Untersuchung babe ich mich auf's Bollftandigste davon überzeugt, daß sie sammtlich von bem früher erwähneten Ausläufer von porphyrartigem Granit bes Tafelberges herrühren.

Menn fich biefe Bidde nicht genau an ihrer urfprunglichen Lagerflette befinden, fo ift bief tebiglich ben im Laufe ber Beit vorgefommenen Bergflurgen guguichreiben, und man wurde viel zu weit geben, wenn man banach auf ein flindfluthartiged Ereignis folliefen wollte.

Nachdem ich nun bie Beschaffenheit und Lage bes Bobens in ber Nachbarschaft ber Capstadt beschrieben, bleibt noch bas Alter und bie Entstehungsweise ber verschiebenen Gebirgsatten zu untersuchen, und bei bieser Arbeit werben wir theis unsere eigenen Beobachtungen, theils die sichern Ertundigungen benuben, die wir in jener Gegend einzuziehen Gelegenheit batten.

Wenn wir zur Bestimmung der Formation, weicher die stratissciten Massen, aus benein die Berggruppe des Borgiebstrass birges der guten heffen uns besten nineralogische Zusammensehung kennten, so würden wir um streitig darüber in Bertegenheit spun, wie wir ihr die richtige Stelle in der Reibe der Uebergangsformationen anweisen sollten, zu denen sie unstreitig gehört. Allein die Fossenschaften, welche der Feldmesse, der Wente ein dem Gipfel des Excelegase, bei etwa 2000 M. hobe über der Weeserblade, in einem thonschieftigen Psamit, der über derfelben Quarzsandsein lagert, der den Fissel ber Leichtigen Die Liber, gestammet hat, gestatten uns, den setzen als dem

oberen Theile ber Cambrifchen Formation angeberend zu betrachten. Wir haben, in ber That, unter biefen zohlreichen Soffilien die Calymene Blumenbachli und ben Asaphus caudatus, weiche in ber nörblichen halbfugel bas untere fluttifche Sordwerf daracteriften, erkannt. Dieß sind übrigens nicht bie einzigen Beffilien, welche eine Schiefer enthalten; man bemerkt batin auch Producta, Bivalven, welche in ber Seftalt der Gattung Donax nach etnmen und andere organifche Köpper, die Calecola nach fichen.

Dag bas Uebergangsgebirge ber Gubfpibe Ufrica's, fowie basjenige Norbeuropa's und Umerica's, theils in Betreff ber mineralogifchen Bufammenfegung, theile in palaontolo= gifcher Begiebung ibentifch find, muß bemnach fur eine miffenichaftlich festgestellte Thatfache gelten und bient ber ichen por langerer Beit ausgesprochenen Unficht, rudfichtlich ber allgemeinen Musbehnung ber geologifchen Ericheinungen ber alteften geologifden Epoden, jur Beffatigung. Die Urbeis ten eines Murchifon, Berneuil, Caftelnau, b'Dr= bigny ic. haben uns bamit befannt gemacht, bag in Eng= land, Rufland, ben Bereinigten Staaten, Bolivien zc. vom 60ften Grabe n. Br. bis jum 20ften Grabe f. Br. Uebergangeformationen gu finden find. Diefelbe Formation erftredt fich, wie wir foeben nachgewiesen, auch auf bem Ufris canifden Seftlande bis 34° f. Br., und fie nimmt bem= nach auf ber Erboberflache eine Musbehnung von 94 Breite= graben und über 600 Mprigmetern geographischer gange ein. Neue Unterfuchungen merben unftreitig barthun, bag biefe Grangen in ber Birflichfeit noch viel ju eng find, und bag bie organifchen Befen, welche bie Erbe in ben atteffen Beiten bevolkerten, uber bie gange Erdoberflache verbreitet maren.

Der porphyrattige Granit, welcher das Uebergangsgebirge Sidaftica's in einer großen Ausbehnung gehoben und wobisschie hat, hat mit bem gleichnamigen Bestehre in den östlichen Pyrenaen und an der Kuste von Laber bei Breft, wo er ebensalls Schiefer und Uebergangspsamite modifeit, hat, die größer Alehnlicheit. Er enthalt bin und wieder Krystalle von schwarzem Amphibol, und bei Kannesberg beuten die Hottentotten darin einem bedeutenden Stratigang auß, welcher ganz von berselben Beschaffenheit ist, wie der bei Molitch, unweit Prades in den östlichen Pyrenaen. Aus dem Stratit bereiten die Hottentotten Pfeisen und allethand Sefcise.

Die allgemeine Richtung ber Erhobung bes Urbergangsgebitges an ber Subweflpibe Africa's geht agen Bi. 42°
R.; wenigstens zeigt bie Bussol nach ver Orienticung ber Schickten biese Richtung an, wenngleich die am Borgebitge ber guten depfanung aushehende Bergebette ziemlich von N.
gegen S. zu streichen scheint. Um auf biese Beobachtung die Annahme gleichzeitiger Erhobungen in Europa zu grünben, siblt es noch an entsprechenden Erfahrungen.

Keines der gabireiden Glieber der Reihe der Schümentsformationen, welche zwischen dem Lebergangsgebiege und dem alten Alluvium liegt, findet sich in der Umgegend des Tafelberges, und es fehlt also an jedem Andaltepunce gu-Anstellung der Bergeleidungen, die, nach Hern Ctie de Beaumont's Forfchungen, fur bie Geologie einen fo bo: ben Berth erlangt haben. Der Boben ber in ber Rabe ber Capftabt liegenden Gbene, von ber weiter oben bie Debe gemefen ift, verbantt offenbar feine Entstehung Unfchmem= mungen, Die junger find, ale bas Diluvium. Das Bor= hanbenfenn von Lianit, in Geffalt verfohlten Solges, in bem thonigen Gande bes Tigerbergthales, Die in bem Ralftuff porfommenden Schneckenbaufer und bie mehr ober meniger abgeführten Befchiebe, welche ber Limonit gufammengefittet bat, laffen uber bie Entftebungemeife und bas Ulter Diefer Ablagerung nicht ben geringften 3meifel. In Ermangelung ber Gugmafferfcneden, Die birect beweifen murben, bag wir es hier mit einer Gugmafferformation gu thun haben, wole Ien wir anfuhren, daß die Beichaffenheit und Form der burch Limonit jufammengelitteten Riefelfteine auf ber einen Geite bafur fprechen, bag fie von ben benachbarten Bergmanben berrubren und auf ber anderen es fehr mahricheinlich machen, bag fie in bem ruhigen Baffer eines Geees gufammengetits tet morben fenen. Dag fich in bem Ralttuff, aus bem meh: rere Unboben in ber Ebene besteben, zwei Schnedenarten finden, die noch jest lebend angutreffen find, beweif't, gleich ben ichon fruber besprochenen Lignitlagern, bag wir es bier mit einer jungen Uferanichmemmung gu thun haben, und Die Abmefenheit aller Ueberrefte von Geethieren und aller Spuren von Ginmirkung bes Meeres bestatigt Die Unficht, baß biefe Ablagerung fich in einem Gugmafferfece gebilbet babe, ber Quellen enthielt, die ftart mit fohlenfaurem Ralte angefdmangert maren.

Demnach befpulte ju einer nicht ju fernen Beit und mabricheinlich noch nach ber Erichaffung bes Menichen, ein Gee ben Sug bes Tafelberges. Die Erfcheinungen, welche beffen Berichwinden veranlagten, maren feinesmegs gemalts famer, ale biejenigen, bie noch heutzutage ftattfinden; eine geringe Beranderung im Niveau Gubafcica's brauchte nur einzutreten, und Die Stromungen, melde Die ploBliche Beranberung ber Lage ber Bemaffer verantaffen mußte, reichten bin, um ben Gee auszutrodnen und bie gegenwartige Be-

ftalt feines Grundes herbeiguführen. Uebrigens icheint biefes Phanomen, welches wir hier auf die Ebene in der Dabe bes Tafelberges befchranten , eis nen weit großeren Umfang gehabt gu haben, und nach ben Beobachtungen, Die wir fruber in bem Theile ber Bufte Sabara, an welchem ber Genegal hinfließt, fowie in bem Theile Genegambiens, welcher Ballo, Capor, Tuta und bie Salbinfel bes grunen Borgebirges umfaßt, ju machen Bes legenheit batten, burfen wir mit Grund annehmen, bag jene gewaltigen Binnenebenen, welche von bem Genegal und Gams bia burchftromt merben, auch die Boben von untiefen Geen fenen, in welche Sand und Ries gefchwemmt murben, Die ber Limonit alebalb gufammenkittete. Die Geeen von Da= nie = Roul und von Caper, welche noch jest eriffiren, tonnen uns einen Begriff von ber bamaligen Befchaffenheit bes un= ter Baffer ftebenben ganbergebiets geben, mabrend in ben bem Deere benachbarten und von biefem bebedten ganbftri= den Auftern und viele ber Geemufcheln hauf'ten, Die man noch fest an ber Rufte und an ben Alugmundungen lebend

findet, und von benen man machtige Bante gu Dionboun, Lams pfar ic. antrifft, melde Regerborfer gegenmartig mehrere Stunden landeinmarts liegen. Gine leichte Erhohung bes Bobens reichte bort, wie an ber Gubfpige Ufrica's, bin, um biefe Gbenen troden ju legen. Die Bleichartigfeit ber fo aufgebedten Chenen fpricht fur bie Gleichzeitigkeit Diefer Er= fcheinungen, fodag biefelben fich mabrend ber jegigen geologi= fchen Epoche uber einen Ruftenftrich von mehr, als 480 Mys tiameter Lange erftrecht haben.

Lebhaft hatten wir gemunicht, unfere eignen Beobach: tungen auch auf Die Bergfetten auszudehnen, welche fich nordlich und oftlich in bas Land ber Sottentotten und Raffern erftreden; allein biergu fehlte es uns an Beit, und mir mußten une darauf befchranten, Die in ber Capftadt vorhanbenen Sammlungen gu befichtigen und bas Land auf Diefe Beije weiter fennen ju lernen, fowie ich benn auch die intereffanten Berichte bes Dberften Mitchell, Dberingenieurs ber Colonie, und bes Berrn Berbog, Chefe bes Cataftris rungebureaus, ju Rathe jog. Die auf Diefe Beife gefam. melten Renntniffe wollen wir bier barlegen, indem wir bie Aufmerksamkeit ber Geologen auf Diefen Punct gu lenten und fie gu Korfdungen in einem fo intereffanten und nach allen Richtungen leicht zu bereifenden Lande anguregen boffen.

Mit Musnahme einer Bergfette, Die an ber Tafelbai anhebt und fich in nordnordmestlicher Richtung an ber Rufte bingieht, mird Gubafrica nur von Bergtetten burchfcnitten, Die von Beffen nach Often ftreichen und die durch weite Thaler und ausgebehnte Sochebenen voneinander getrennt finb.

Die erfte Rette wird burch einen wellenformigen ganb= ftrich von ber Gee geschieben, beffen Breite 15 bis 50 Rie lometer beträgt. Es fcneiben mehrere Buchten in benfelben ein, und er wird von gablreichen Bachen bemaffert. Der Bos ben beffelben ift fruchtbar und mit Walbung bebedt.

Mehr tanbeinmarte begegnen mir alebann bem Smaarte: berge. Diefes Gebirge ift bober und fteiler, ale bas erfte und befteht an mehreren Puncten aus einer boppelten ober breifachen Bergfette. Der Smaarteberg wird von ber erften Bergfette burch eine Steppe, bas fogenannte fleine Rarroo, getrennt.

Das britte Gebirge fuhrt ben Namen Rieuwelbt-Bergen. Gein bochfter Bipfel, ber fogenannte Ronsberg, bat eine Sobe von 1547 Metern. 3mifchen ber britten und zweiten Rette befindet fich bas große Rarroo, eine mufte Sochebene, beren Riveau etwa 350 Meter uber ber Mees reeffache liegt und bie von Dften gegen Beften 450, von Rorben gegen Guben 125 Rilometer mißt. Ihre thonige Dberflache ift bier und ba bunn mit Gand überzogen und ftellenweife mit verfummerten Baumen beftanben.

Im Beften und langs ber Rufte erhebt fich ber Bo. ben ebenfalls terraffenartig bis ju bem Roggewelbtgebirge, meldes mit bem nieuwelbtgebirge jufammenhangt. Das er= ftere lagt fich fogar als unter bem Soften Breitegrabe an= bebend betrachten. Nachbem es burch 25 Grabe gegen Gub. fuboft gelaufen, wendet es fich gegen Dft, und bevor es fich gegen R.D. febrt, um an ber Delagoa : Bai ein Enbe gu nehmen, bilbet es in bem 2100 M. hohen Spiffop feine bochfte Ruppe.

Die Formation des Quarifanbsteines des Tafelberges bilbet die Auppen ber meiften Berge bes Kaffernlandes und gewissermaaßen hochebenen, die auf ber einen Seite schrege abfallen und auf der anderen eine mehr ober weniger gefinde Boschung barbieten. Die Schiefer. und Pfamitschichten zeigen sich bort in berselben Aufrinandersoge, wie bei'm Tafelberaei des fäutliches Wickren einmet be bodiffen Puncte ein.

Bei'm Calebon. Roof, einer 240 Rilom. öfflich von ber Capfant liegenden Bergichlucht, bat die Ethebung bes Bobens mitten in bem Uebergangsgebirge einen gewölbten Bogen erzeugt, wie man ibn im Jura wahrnimmt.

In biefen Gebirgen giebt es mehrere Erglicke, welche fombt in inbuftieller, als in wissenschaftliche Beziehung ungemein wichtig sind. Buvotverst gedenken wir der Bergs werte des 480 Kilometer nödblich von der Capstont, eigen der Gelonie, liegenhem Coperdraged, no ebblensaures Kupfer und Aussecktes bricht. Dieser Berg wiel in allem Richtungen von Metalgaignen durchjest, welche sich ungemein weit fortseten, indem man Spuren davon auf beiden Ufern des Drangeslusses, 80 Kilometer vom Kupferberge, sinder

Un ber etwa 30 Kilometer von der Delagoabai ente fenten Comtoobbal findet man an bem jaben Abbange eines tiefen Baffertiffes einen Gung von Bleiglang von 1 Decimeter Stafte, welcher einen zum Uebergangsgebirge gebörenden Quargfanbfein durchiegt. Bei der Preffung biefes Miemeals fand man bain 50 Procent Beit um & Procent Gilber.

Bwifchen ber Algoabai und Grahamstomn, bas 18 Kilometer vom Meere liegt, sindet sich am Boschjesmanflusse eine fteile Wand, welche aus einem Conglomerate von geschobenen Seinen und Sand besteht und etwa 150 Meter boch ist. Etwa bei zwei Dritteln biefer Hobbe besindet sich eine Grotte, die 5 Meter beit und 3 Meter hoch sen mag, und beren Boden mit einer biefen Schicht von Feber alaum belegt ift, bessen siehen ausgesche der hoch eine meter (5\frac{1}{2}\) Boll) lang sind und auf einer 3 Centimeter starken Schicht von schwesselflutrer Tatleebe siehen. Diese Wand schiend ber tertikten Formation anzugehoten und entbalt in ihrem oberen Theile eine große Menge Aussern, reelche mit ber Ostrea virginica ber Motasse dischonebedens Achnlische in der den Aufter Entlich find bei Calebon, Bocfelbt und Beaufort Las ger von Manganoryd, Granaten, Topafen und Prehnit ju finden.

Das Land besigt mehrere Mineralquellen, die von grofem Werthe sind; eine solche findet sich bei Graff-Reinet; bas Wasser berieben ift fatt, aber an Schwefel febr teich. Etwa 8 Kilometer von Crabock in Sommetset eristitt eine Schwefsquelle, deren Temperatur 30° Centige, beträgt und die zu Babecturen benugt wird.

Das Dorf Calebon bestet zwei warme Quellen, been Temperatur 35° betragt und die sieht fiart mit Chiornateium geschwängert sind. Man wende fie gegen derenische Richtungestenmatismen und Hauftrankeiten an. Derfelbe District bestet noch zwei andere warme Quellen, eine im Comman's Koof, beren Temperatur 45° beträgt und die Chiornatrium ents batt; die andere bet Moodbeerg, die 34° hat und etwas Kreibe in Ausstellung und eine die Ausgeben der Bendere bet Moodbeerg, die 34° hat und etwas Kreibe in Ausstellung und etwas Kreibe in Ausstellung und etwas betrebe in Ausstellung und etwas bei Dickstellung und etwas bei Dickste

Satzqueilen und Satzsteen sind im Lande sehr häusig; mehrere davon trifft man 320 Kilometer weit im Binnenstande und 1500 bis 2000 Meter über der Mercessläde. Das Satz bildet dort von selbst Krusten von 15 bis 18 Centimeter State, die man sier den Bedarf der Landes bes nute. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc., T. XIX., No. 20., 11. Nov. 1844.)

Miscellen.

Die Giraffe im Jardin des Plantes ju Paris, welde 1827 von Mehemet Ult bem Konige Carl X. jum Prafent gemacht worden war, also 17 Jahre in bem Clima von Frankeich gelebt hat, ift gestorben.

Refrolog. — Der verbiente Profesfor, Fr. Bolff gu Berlin, noch ein Bogling ber ehemaligen hoben : Caris , Schule gu Stuttgarbt, ift am 19. Januar 1845 gestorben.

Ljeilkunde.

Ueber die angeborene Berrenkung bes caput femoris auf bas Huftbein.

Bon Dr. J. M. Carnochan.

Ein neunzehn Jahre alter Schuhmacher, bis auf leichte Unpaglichkeiten ftete gefund, litt feit feiner fruheften Rindbeit an einer Behinderung im Geben, ohne aber je badurch an's Bett gefesseit worden zu seyn. Es ist weber ein Abfres noch eine Kistel am Huftgelenke noch irgend ein Zeiden ober eine Nathe in der regio ileo-femoralis zu ferben. Wenn man ibn, wahrend er aussecht steht, ansieht,
so bemerkt man spesich einen auffallenden Mangel an Sarmonie und Berhaltnis zwischen den oberen und unteren Paretieen bes Körpers. Die untere Salise erscheint verhaltniss-

magig furger, ale bie obere; in Folge bes Sinauffteigens ber Ropfe beiber Schenkeiknochen gegen bie Buftbeine bin, betrachtlich uber bie normale Lage ber Pfannen binaus, und in Rolge ber baburch bemirften Genfung bes Bedens reichen bie Bande gegen 5" uber bie gewohnliche Stelle bin= aus abwarts, indem bie Spigen ber Finger über ben oberen Rand ber Rniefcheibe binausragen, wenn bie Urme an ben Seiten bes Rorpers anliegen. Ropf, Sale, Stamm und Dberertremitaten find mobigebilbet, aber ber Stamm erfcheint etwas nach Borne gerichtet, und ber Leib ragt bedeutenb hervor, mabrend in ber Lumbargegend eine entsprechenbe Mushohlung fattfindet. Die Unterertremitaten, welche in Richtung ber Rnice ober Beben nicht febr von ber normalen Stellung abmeiden, ericbeinen furger und magerer, ale gewohnlich, und an ber Bereinigungsftelle ber Bedenertremi= taten mit bem Stamme icheinen bie Dberfchenfel meiter, als im Normalguftanbe, auseinander gu fteben, fo bag nach Dben ein freier Raum gwifchen ihnen bleibt , welcher bie Perinaalgegend an Breite ber bes Beibes abnlich macht. Die Stellung ber Rnice und Beben weicht von ber von Du= puntren angegebenen ab, welcher anführt, bag bie Beben bei einigen feiner Patienten nach Ginwarts gefehrt maren, und bie Rnice einander naber ftanden. Es ift mabriceinlich, bag biefes mehr ober weniger auch bei bem Rranten bes Dr. C. fruber ber Fall gemefen, ba berfelbe angab, baß fein Buß fruber eine Richtung nach Ginmarts batte, und bag feine Beine in ben letten Jahren eine mehr normale Richtung annahmen. Die Fuffohlen ruben bei aufrechter Stellung vollfommen auf bem Bugboden. Der obere Ranb bes trochanter maior ftebt fast in gleicher Bobe mit ber erista ilii, und ber Rorper bes Dberfchenkelbeine neigt fich etwas nach Unten und Bormarts. Das Beden bat, ftatt ber gewohnlichen ichragen Richtung, mehr eine verticale, in= bem ber Binkel ber Rreugbeinwirbel und bie obere Portion bes Rreugbeine nach Ubwarts und Bormarts geneigt ift. bas Steifbein bagegen und bie untere Portion bes Rreuge beine nach Muf= und Rudwarts gebrangt find. man die oberen Rander ber Suftbeine von ben spinae super. poster. vorwarts nach ben spinae anter. super. bin verfolgt, fo findet man die ossa innominata weit mehr nach Bormarts gefehrt, ale es bei ber normalen Richtung bes Bedens ber Fall ift, und bie spinae anteriores superiores find fo weit nach Abwarte und Bormarte gebrudt, bag bie Converitat ber Buftbeintamme faft nach Borne gu fteben icheint. Die symphysis ossium pubis und ber Schaambogen find auf biefe Beife abmarts gezogen, mab. rend die tubera ischii etwas aufmarts und rudmarts gestiegen find, fo bag fich biefelben faft in gleicher Bobe mit bem Schaambogen befinden und die Mefte bes Gib = und Schaambeines fast borigontal fteben. Ungeachtet biefer abnormen Reigung bes Bedens finbet feine verhaltnigmäßige Distocation ber einzelnen Theile berfetben ftatt, und bas Beden ift im Bangen wohlgebilbet. Die großte Ubnormi: tat ber vorliegenben Deformitat liegt in ber ungewohnlichen Stellung und hervorragung bes großen trochanter. Die capita femorum, welche bie Pfannen verlaffen haben,

find an bem Ruden ber Buftbeine fo weit in bie Bobe gefliegen, bag fie bie oberen Portionen ber Trochanteren faft in eine gleiche Ebene mit ben Darmbeintammen gebracht baben. Muf biefe Beife ift bas im Mormalguftanbe pon ber spina anterior ossis ilii, bem tuberculum pubis und bem trochanter maior gebildete, fast gleichfeitige Dreieck vollfommen aufgehoben, und auf jeber Geite burch Die vorftehenden Trochanteren ein hochft auffallender Borfprung bemirft. In biefem Falle ber angeborenen guration befinden fich auch Die Ropfe ber Dberfchenkelbeine bober und mehr nach Sinten, als bei ber gewöhnlichen Dislocation in Folge außerer Berletung, und Die normale relative Stels lung bes Ropfes und trochanter gur Dberflache bes Darms beine ift erhalten, b. b., bas caput femoris ift nicht nach Rudwarts und ber trochanter nach Bormarts getrangt, wie es gewohnlich bei ber traumatifchen Luration ber Rall ift. Daburch, baf ber Ropf und Sals bes Anochens faft in einem rechten Winkel von ber Lagerungeffelle auf bem dorsum ilii abfteben, wird ber Borfprung ber Trodanteren bewirft, und bierin liegt auch ber Grund fur bie Dichtein= martefehrung ber Beben und die fast normale Richtung ber Beine.

Außer den angegebenen Berändverungen schieft sich auch ver m. sacro-spinalis bart, gesponnt und vortagend, besonders in der Lumdargegend, an; auch die duch das Höhrestein eine bes Sberschenkeldeine zurückzeigenen und angegegenen mm. psoas und iliacus internus sind gesponnt und strangsdoniich, während fast alle Muskeln am oderen Theile der regio iliaca, wie die glutaei etc., gezen den Kamm der Beine hin zurückzegen sind, "wo sie — um mit Dupuytren zu reden — rund um das caput semonis eine Art Kegel bilden, dessen dass am Darmbeine und dessen Spise am trochanter maior sich besindet.

Bei'm Gehen wied durch das abwechselnde Aufs und Medersfeigen der capita femorum eine eigenthumtich dumspelied Bewogung hervogrebracht, welche weniges deim Laufen bervortitit; im Allgemeinen wied aber die Bewogung in unterchter Stellung den Kranken dalt lässe ab fir den habt disse in her hatt. Wenn man dei firietem Becken das Bein demergt, so vernimmt man eine Art erepitus, schnlich dem bei an teumatischer Entzindung leienden Gelenken, oder dei hehen darthrus. Die Bewogungen der Unterertermitäten sind war beschaft, doch dei Weitern nicht so sehn, wie de bei der traumatischen Luration; die Ardnetten ist nicht sehr der den eine Bein leicht über das andere geschlächen werden, aber die Abvertion ist nicht sehr der der den eine Bein leicht über das andere geschlächen werden, aber die Abvertion ist sehr erchwert; des nicht gesender

bogenem Aniegelenke find bie Bewegungen nach Born ber beutend beeintrachtigt, auch ift bie Bewegung bes Deter chenkels unmittelbar nach Rudmaktet etwas beschränkt, Dagegen bie Rotation nach Innen und besonders nach Ausen fast normal. Das Sigen in aufrechter Stellung ist fur ben Kranten am Bequemften, die hockenbe Stellung bagegen wird ibm balb läftig.

Diefe Form ber luxatio congenita kommt, nach dem Dr. C., hausser von als man gewöhnlich angenommen hat; als Ursach berselben nimmt er eine krauthafte Beschaffinheit des Netwenspitems oder der Bervencentren im Krataufnahe, sowie eine paptologische Contraction ber Theile,

an. (Lancet, No. 24. 1844.)

Ueber die Berrenfung bes astragalus mit ben unteren Enden der tibia und fibula nach Innen.

Bon benen bancod.

Gin fraftiger, gefunder Mann, 24 Jahre alt, marb in bas Charing-Cross-Spital am 5. December 1840 mit einer Berlebung bes rechten Anochele, in Folge eines Falles von einem hoben Braufaffe, aufgenommen. Es murbe, jes boch vergeblich, ber Berfuch gemacht, die burch die Unterfudung ermittelte Berrentung ju reponiren. (Ralte Umfchlas ge, 30 Blutegel.) nachbem bie Gefchwulft etwas gefallen mar, ermittelte fich Kolgendes: Die fibula mar ungefahr 3" oberhalb bes Rnochels gebrochen; bie Ure ber tibia fiel, fatt auf die Mitte bes Fuges, nach Innen und etwas nach Born; ber Suß ftand betrachtlich nach Mugen vor, wohin auch bie Beben etwas gerichtet maren. Der Finger, langs bes außeren Ranbes von ber Ferfe vormarts geführt, tonnte gang beutlich bas vorbere Enbe bes calcaneus, ba, mo es fich mit bem Burfelbeine verbinbet, fublen; uber bemfelben war jeboch eine tiefe Soble, fatt bes fonft vom astragalus und malleolus externus gebilbeten Borfprunge; binter bem binteren Mande bes Rabnbeins gleichfalls eine Bertiefung, an ber inneren Seite bes Aufes ein bem malleolus internus entsprechender Borfprung, beffen unterer Rand beutlich abgegrangt werben tonnte, und nach Borne und Unten ein anderer mehr hervorragenber Borfprung, beutlich burch ben Ropf bes astragalus gebilbet, uber welchem bie Saut gefpannt, bunn und mit Blaschen befebt mar. Der Abstand swifden malleolus internus und bem Borfprunge bes calcaneus mar großer, ale am gefunden Suge, boch nicht viel, ber Ubftanb bagegen gwifchen bem unteren Ende bes malleolus internus und ber Auffohle bedeutend verringert, faft uber 1". Das Knochelgelent tonnte noch Flerion und Ertenfion ausfuhren, und in ber Mitte bes Tuges fand eine febr betrachtliche Beweglichfeit in Rolge bes Rerfenbein= Burfelbeingelentes, welches gemiffermaagen ein boppeltes Betent bilbete, ftatt. Mus ber Richtung bes guges nach Mu= Ben, ber tibia nach Unten und Innen, aus ber Lage ber Borfprunge an ber inneren Geite bes Rufes, ben Mustiefungen an feiner oberen und außeren Rlache, bem Reblen bes außeren Anochele, ber erhohten Biegfamteit in ber Mitte

bes Ruges, ber Freiheit ber Bewegungen bes Anochelgelentes, und aus ben angegebenen verfchiebenen Deffungen biagno= flicitte fich eine Distocation bes astragalus von ben oberen Belenfflachen bes calcaneus von Augen nach Innen, wobei jes ner bie unteren Enden bes Schien = und Wabenbeins, melde hodft mahricheinlich auf dem fleineren Fortfage bes calcaneus ruhten, mit fich gezogen hatte. Da ein angestellter Mebus ctioneverfuch nicht gelang, fo entichloß fich Dr. S. gur Uns menbung bes Mlafchenguges. Der Rrante murbe auf bem Operationstifche auf Die rechte Geite gelegt, ber Dberichen= tel gegen bas Beden flectirt und bas Rnie gebogen; barauf murbe bie Contra : Ertenfion an bem unteren Ende bes Dber= ichenkels und bie Ertenfion am Fuße angebracht, mit bet Abficht, Die Duskeln an ber Rudfeite bes Unterschentels ju erichlaffen, und zugleich ben gewohnlich vom astragalus eingenommenen Raum gu vergroßern, fo bag bei hinreichenber Ertenfion ber Anochen leichter gu feinem gehörigen Plate bingleiten tonnte. Um biefes ju bemirten, murbe ein Up= parat angewendet, welcher ben calcaneus abwarts und pormarts jog, mabrend ju gleicher Beit ber Borberfuß abmarts und rudwarts gezogen murbe. Diefes mar feine leichte Sache, ba es jugleich munichenswerth mar, Drud auf Die gespannte Saut über bem Borfprunge ju vermeiben, und burchaus nothwendig, bas Abgleiten bes Upparate von ber Berfe gu perhuten, ohne auf bas untere Ende ber tibia und fibula ju bruden. Gin breiter Leberriemen murbe fchrag abmatts und rudwarts uber bie Spanne geführt und unter bem Rufe befestigt; ein anderer wurde von Sinten nach Boin und Unten uber die Ferfe geführt und traf mit bem erfteren auf ber Mitte ber Fuffohle jufammen, und von ber Berei: nigungeftelle beiber Riemen liefen gwei andere, mit Ringen verfeben, unmittelbar nach Abmaris, an welche ber Flafchengug bes fligt murbe. Um bas Abgleiten bes hinteren Riemens von ber Kerfe gu verhuten, murbe ein funfter von ber Mitte ber= felben aus rund um bie außere Geite bes Ruges geführt, und fließ an der Spige ber Spanne mit dem Borberriemen jufammen, mas fich aber ale unnothig und nachtheilig ber= ausstellte, ba ber Riemen auf bas untere Ende ber fibula brudte. Bur Berhinderung jeder Bewegung bes Rorpers murbe ein Sandtud um bas Beden bes Rranten gelegt und vermitteift eines Taues an die Band befeftigt. Die Ertenfion wurde anhaltend 11 Stunde in giemlich fchrager Richtung von Dben nach Unten, um Die innere Geite bes Rufies abmarts ju bruden, ausgeführt, mahrend Dr. S., wiemohl vergeblich, von Beit ju Beit ben Anochen ju repo: niren verfuchte, indem er fein Rnie unter ben unteren Rand bes Rufes ftellte und ibn in Die Sobe bob, qu aleis der Beit aber auch auf bas Bein einen Druck ausubte. Da fich aber fand, bag bie unmittelbar auf ben bislocirten Rnochen ausgeubte Rraft feine Birtung hatte, bagegen eine Urt von Rachgeben eintrat, wenn man benfelben von Born nach Binten bruckte, fo marb es nicht unwahrscheinlich, baß ber Sale bes astragalus auf bem inneren Ranbe bes Rabnbeine fich firitt habe, und bemgemaß verfahren. Da Die jebige Ertenfion unmittelbar und unabhangig auf ben Rug mirtte, fo murbe fie in berfelben Richtung fortgefebt,

126

und ein ftartes Sanbtuch rund um ben Blafchengug gelegt, an welchem mehrere Gehulfen ben Sug vorwarte jogen, mab: rend Dr. S. ju gleicher Beit bas Schienbein bicht uber bem Rnochel umfaßte und es nach Sinten gegen bie Ferfe bingog, morauf ber Rnochen auf ber Stelle auf feinen ge= borigen Plat jurudfprang, und bie normale Linie ber tibia. fowie Die Stellung bes Fufes zugleich wiederhergestellt maren. Der Flafchengug murbe abgenommen, bas Bein auf feiner außeren Geite auf eine Schiene gelegt, ber Suß ets mas erhoben und von einer Rollbinde umgeben, und falte Umfchlage applicirt. Die Saut uber ber Stelle Des Drute Les ging verloren, fowie bas ligam, internum calcaneonaviculare; farte Giterung mehrere Tage hindurch; Ent. fernung bes burch bie Bunbe porragenben caput astragali vermittelft ber Gage. Bollige Berftellung im Juli, fieben Monate nach bem Unfalle. Der Mann geht febr gut ohne Stufe, bas Bein ift etwas großer, ale bas anbere, und am Rnochel etwas bid, fonft aber fcmergensfrei und Bemegung ungestort. (Lancet, Oct. 1844.)

Miscellen.

Die Beilung eines vermeintlichen carcinoma uteri durch die Entfernung eines alten Mutterfran: ges ergablt Dr. M. Barbieri in ber Gazz, medica di Milano 1844 No. 26. folgenbermaagen: C. Dr., Bauerin, 30 Jahre alt, erlitt in Rolae ibres erften Bochenbettes einen prolapsus uteri. welcher fpater reponirt und burch einen eingelegten Muttertrang guruckgehalten murbe. Muf ben Rath eines alten Beibes ließ bie Rrante fich benfelben berauenehmen und einen anderen plumpen einbringen, welcher aus einem freieformig gebogenen und ringeum mit Bachs umlegten Chiinder aus Fifchbein beftanb. Balb barauf ftellten fich beftige Schmergen im hypogastrium, in ben Benben und Beichen mit Barte und Spannung ber Bauchbeden, erfdwertem Barnlaffen und Stuhlgang ein, babei ein fotiber und reichlis ther Ubflug. Die Rrante ertrug biefe Beiben achtgehn Monate binburch, bevor fie argtiiche Sulfe in Unfpruch nahm. Debrere von ber Rranten confultirte Merate erflarten bas Uebel megen ber porges fundenen Barte und Unregelmäßigfeit ber Dberflache bes Mutterhalfes, welcher bei ber geringften Berührung leicht blutete megen ber wies bertehrenden lancinirenden Schmergen, ber gelblichen garbung ber Saut, bes cachectifchen habitus u. f. m., fur Rrebe und begnugten fich bamit, palliativ bie Beiben ber Rranten gu milbern. Um 12. Muguft 1826 tam bie Frau in meine Behandlung, und ich verfuchte faft alle gegen ben Rrebe vorgefchlagene Mittel, aber ohne Erfolg. 3ch ging endlich ju einer herunterftimmenden Behande lung uber und manbte Blutentziehungen an, worauf die Gefchwuift Bleiner murbe und ich biefelbe bei ber Exploration leichter umEinen Fall von vielfachrigem aneurysma an ber basis cerebri trug herr R. 2B. Smith in ber Gigung ber pathologifchen Gefellichaft von Dublin am 31. December 1842 por. Das Individuum mar ein Mann von 54 Jahren, welcher im Darg 1842 in bas Rihmond : Irrenhaus aufgenommen worden mar. Derfelbe mar feit brei Jahren mahnfinnig; im Spital characteris firte fich fein Babnfinn burch große Erregbarteit und Reigung gu Rlagen, mit Parornemen von heftiger Mufregung. Geche Monate por feinem Tobe murbe er von Rrampfen befallen, mabrend melder bie Banbe fich feft gufammenballten ; gumeilen nahmen biefelben ben epileptifchen Character an; nach und nach litt bas Gebor, aber es mar teine Cabmung vorhanden. Um 12. December 1842 fand man ihn in einem Buftanbe volliger Proftration mit fehr langfamer, aber nicht ftertorofer Refpiration; er belirirte, fonnte aber vorgelegte Fragen, wenn auch nur langfam, beantworten; Pule normal. 2m 14. December ftarb er, ohne Singutreten von coma, stertor ober Convulfionen. Bit ber Eröffnung bes Schabels fant man eine bebeutenbe Turgesceng ber Befage ber Dirnhaute; bas Behirn felbft war von fleinem Umfang und weich. Un ber Bafis bes Be-birns, gegen bie linte Geite bin, fand fich eine aneurysmatische Gefcwulft von ber Große eines fleinen Apfele, welcher ben Boben bes britten Bentrifels einnahm; bas tuber einereum, fowie ber Urfprung bes n. opticus und bes n. olfactorius biefer Geite, maren gerftort, ber Gebnerv ber entgegengefesten Geite mar abgeflacht und ermeicht. Das aneurysma war vielfachrig, bie bintere hirnarterie in ben Gad bineingezogen, welcher vielleicht von einem Ufte ber a. basilaris ausgegangen mar. Die mittlere birnarterie öffnete fich in bas aneurysma. (Dublin Journal, July 1844.)

Bibliographische Meuigkeiten.

The natural history of Animals. By T. R. Jones. Vol. I. London 1844. 12. m. 105 R.

Des Hallucinations ou histoire raisonnée des Apparitions, des Visions, des Songes, de l'Extase, du Magnetisme et du Somnambulisme par M. Brière de Boismont. Paris 1845. 8.

Recherches chirurgicales concernant l'anévrisme du tronc brachio-céphalique. Par Mr. Guettet. Paris 1844. 4. Dr. Louis Stromeier. Prof. d. Chir. zu Freiburg. Sanbbuch ber Chirurgit. Bd. I. 1. Liefer. Freiburg 1844. 8. 216 S. Das Werf soll zwei Bande bilden, der erste bie theoretische, ber aweite bie practische Chirurgie enthalten.

Manuel pratique des maladies des nouveau-nés et des enfans à , la mamelle, précédé d'une notice sur l'éducation physique des jeunes enfants; par M. E. Bonhut. Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Deilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt

von bem Ober. Mebicinalrathe Sroriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 713

(Dr. 9. des XXXIII. Bandes.)

Februar 1845.

Gebruckt im Landes : Induftrie · Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Ge. ober 3 16 30 AF, bes einzelnen Studes 33/4 Go Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Go Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Go

Maturkunde.

Ueber die Functionen der Lymphgefaße. Bon Dr. Robert Billis.

Mue Fortichritte ber neueren Beit in ber Physiologie fcheinen, fatt ben Bred bes Berhandenfenns ber immphatis fchen ober abforbirenben Befage beutlicher ju machen, ihre Begenwart nur ju einer großeren Unomalie, ihre Function gu einem großeren Rathfel gemacht ju haben. Machbern man ein halbes Sahrhundert bindurch und langer ben Lompha gefagen bie Reforptionefabigfeit zugeftanben batte, glaubte fich Dagenbie nach feinen Berfuchen zu bem Schluffe berechtigt, bag jene Dichts mit ber Reforption zu thun batten, indem biefer Uct von ben Benen ausgrubt murbe. Bahrend er jedoch die Emphaefage ihrer fruberen Function beraubte, wies er ihnen feine andere an und ließ fie baber als uberfluffig anfeben. Profeffor Bagner fann feinen Grund fur bas Borbandenfenn bes imphatifchen Goftems auffinden und bemerkt (f. feine Phofiologie) : Beber anatomifche, noch phofiologifche Belege fprechen fur Die Bich= tigfeit und die Runction ber Lomphaefage. In einem por Rurgem veröffentlichten Muffabe: "Ueber bie frecielle Run= ction ber Saut" zeigte ich ben Ginfluß, welchen bie Berbreis tung einer gemiffen Menge Baffer burch bie Schmeifbrufen auf ben von allen peripherifden Theilen bes Rorpers gum Bergen gurudfehrenben Blutftrom ausubte, und bob biefes als ein Mittel hervor, burch meldes bie venofe Endosmofe ober Reforption vorzuglich gefichert murbe.

Menn man die Schriften der bemöhrtesse Autoritäten wert die Reseption durchtielt, so sinden man, daß die Nothwendigktit eines Unterschiedes zwischen der Mitsspett, welche zur Ernährung dient oder die Screetiensssligigkeit eines Organs unterhölt und derjenigen, welche nach vertidatert Function von diesem Organe zurückfehrt, sortwährend empfunden worden ist; ader, wie mir scheint, sind die Mittel, durch welche biese nochwendig Unterschied vogrinder wird, biesen noch nicht erklärt worden. Die Fähigkeit der Indibition, auf welche die Physsiologen jeht so gern alse Reseption zurückführen, with, wie man gewöhnlich annimmt, zwischen

Fluffigfeiten ober Materien erzeugt, bie fich in einem andes ren Buffanbe, ale bem ber homogeneitat ober bes Gleichge= michtes, befinden. Befanden fich bie verichiedenen feften und fluffigen Elemente ber ben menfdlichen Rorper gufammenfebenden Gewebe chemifch und phyficalifch in demfelben Buftanbe, fo murbe fein Muetaufch ber Stoffe gwifchen ihnen ftattfinden. - Die Bandungen ber Urterien murben nicht ausschwißen, die ber Benen nicht einfaugen. "Benn biefelbe Portion bes Blutes, "fagt 3. Mutter in feiner Phyfiolo= gie", ftete auf benfelben Theil ber Gemebe befchrantt mare, fo murbe bie Imbibition nach einiger Beit nothwendigerweife aufhoren. Die Bewegung bes Blutes muß baber in fofern ber Imbibition gunftig fenn, ale fie bas bereite Reforbirte fortichafft und auf Diefe Beife bie Urfache ber Enbosmofe ftatig macht." Die Rothwendigfeit eines Unterfchiebes in Bezug auf Enbosmofe gmifchen bem gebenben und fommenben Blutftrom ift in biefen Worten genugend bezeichnet; aber meber bier, noch an einer anderen Stelle feines Berfes giebt Muller Die Urfache irgendwelchen Unterfchiebes an, welcher vielleicht zwifden bem einen und bem anberen bestehen mag. Bu fagen, bag bie Urterien im Berlaufe ber Girculation ersubiren und bie Benen imbibiren, beißt eine angenommene Thatfache bestimmen, ohne aber Die Mittel angugeben, burch welche bie erfteren gur Musichmiggung, Die letteren gur Ginfaugung bisponitt merben. Burbe bas Blut gwifchen feinem außeren und inneren Berlaufe nicht Etwas verlieren, wedurch feine Dichtigfeit vermehrt mard, fo murbe teine Endosmofe an ben gurudfehrenden Canalen in bem Ginne, in welchem bas Bort gewohnlich in ber Phofiologie genommen wird, namtich in bem ber Durchbringung mit Bolumegunghme bes penetrirten Rorpers ober Fluidum, fattfinden. Ich glaube nachgemiefen gu has ben . baf bie Schweifdrufen ein Element im Dragnismus ausmachen, beffen fpecieller 3med barin befteht, Baffer aus bem Blute ju entfernen und fo die fur die Rudfebr ber bon ben Arterien fur bie 3mede ber Mutrition und vitalen Spannfraft transfubirten Fluffigfeiten in bie venofe Circulation nothwendigen Berhaltniffe vorzubereiten. Ich fage ein Element im Draanismus, bem biefe wichtige Function übertragen ift, benn es ließe fich nicht erwarten, bag ber Ginflug ber Schweifbrufen fich auf irgend eine Tiefe unterbalb ber Dberflade erftreden follte, indem die fubcutanen Benen, Die eine bichtere Fluffigfeit fuhren, ale bie ber Urterien ift, welche jene burch ben gangen Betrag ber ausges ichiebenen Secretion ernahren, bie Gemebe, burch welche fie verlaufen, ficher tranten: aber fie murben menig ober teinen Ginflug auf tiefere Theile haben, und biefe murben immer noch entweder von ber uber fie von ben ernabrenden Urte: rien aus hinftromenben Daffe bes plasma überfchwemmt werben tonnen, ober auch jebe Erfubation murbe, ba feine Attraction gwifthen biefen Theilen und bem Inhalte ber Capillargefage ftattfindet, aufhoren. Es fcheint mir nun, bag die Ratur biefen tiefer gelegenen Gemeben burch die Lomphgefage ju Gutfe fommt, beren mefentliche Aunction, meiner Unficht nach, in ber Entziehung einer gemiffen Quan: titat bes mafferigen Beftandtheiles bes Blutes gu bem befonderen Bwede, bem rudfehrenben Strom eine großere Dich. tigfeit, als bem ausgehenden, mitgutheilen, befteht.

Die erfte Frage nun, welche fich uns bier entge= genftellt, ift: Belches ift bas Befen ber Fluffigfeit, welche bie Lymphgefaße fubren? ift fie maffrig und von geringerer Dichtigfeit, ober bid und von großerer Dichtigfeit, als bas Blut ober ber liquor sanguinis? Benn fie bichter, ale biefee, maren, fo murbe fie feinen Ginflug barauf haben, die Dichtigfeit bes in ben Benen gum Bergen gu= rudfehrenden Blutes ju erhohen; mare fie bagegen menis ger bicht, fo wird fich nach bem Berhaltniffe bes Ueberfcuffes ihres Baffergehaltes uber ben bes Blutes auch ihr Ginflug, Diefe Rluffigeeit in ben Benen gu verbichten und fie geeignet ju machen, bie Bemebe, welche fie paffiren, ju tranten, richten. Dun haben fich alle bisjest analpfirten specimina menfchlicher Enmphe, wie ber von gefunden Bierfußern, insgesammt von einer ber bes Blutes weit nachftes henben Dichtigfeit ergeben.

In der von Marchand und Coldery untersuchten Eymphe aus einem affenen Lymphgefage an der Spige bet Fung der Menge bes Waffers V6,92 auf 100 Theile; in der von Berg mann unter abnlichen Umfänden von einem anderen Individuum erbaltenen und anatyfitten 96,10:100, und in der von Dr. G. D. Rees aus den Bauchtmphgefäßen eines gefunden (donkey) 96,63:100. Die Menge des Waffers dagegen im menschlichen Bitte beträgt, nach den wiederholten Analyfen Lecanu's, nur 77,8 — 32,7:100. Die Pymphe ist daber eine weit mehr, als das Bitt, verdinnte Kitlisseiet, und de biefes der Kall ift, so wit das Bitt verdichtet sevn und befähigt, in demfelden Bethältnisse ju imbibiten, als bie wässeichtige Lymphe seiner Wassen von der Vansten und bestättig gu imbibiten, als bie wässeige Lymphe seiner Wassen von

Die Schwierigfeit, welche sich und nun barbietet, befleth darin, bie Art und Befle zu begreifen, auf welche
ble Lymphe vom Blute abgeschieden wird. Dieses anicht ein rein mechanischer ober physicalischer, ber Imbiblien
macheschender ober mit berfelben ibentischer Process sein Magendie und feine Schuler fteiten von ben bendhafesen jede Reforptionsfabigfeit ab, und wenn biefer Musbrud bie phy. ficalifche Imbibition in ber Musbehnung, wie fie bei ben Benen fattfindet, bezeichnen foll, meiner Unficht nach mit vollem Rechte. Die Benen find, in ber That, Die eigentli. den resorbirenben Organe im eigentlichen Ginne bes Wortes, benn fie find bie einzigen Gebilbe, beren Function außer berjenigen, welche fie ale Canale fur ben ruckfehrenden Blut: ftrom haben, mit ihrer Imbibitionefabigfeit gufammenhangt, ober von berfelben abhangig ift. Gelbft bie Milchaefafe machen feine Muenahme von biefer Regel. Mue Gewebe bes Rorpers imbibiren gwar, aber jedenfalle nur febr langfam, ausgenommen die Benen, und mit Muenahme Diefer Befage und vielleicht auch ber Darmgotten icheint Function in feinem Ralle mit ber bloffen phpficalifchen Rabiateit, fchnell von Stuffigkeiten durchbrungen ju werben, jufammengubangen. Kunction ift, in ber That, febr oft ber Enbosmofe gerabe entgegengefest, bafur fpricht bie Ubfonberung bes mafferigen Speichels, bes pancreatifchen Gaftes, bes Schweifes und Sarnes aus bem verhaltnigmäßigen bichten Blute. Die angenommenen Befete ber Endosmofe fprechen bafur, bag Fluffigkeiten ber Urt fich nicht vom Blute trennen folls ten. Es fann jeboch feine Frage fenn, bag ein jebes Bewebe und Organ im Rorper mit einer eigenthumlichen aues mablenden und absondernden Rraft begabt ift, welche ohne Breifel mit feiner Entwickelung und feinem Bachsthume zusammenbangt, vermoge welcher es bem plasma, von bem es umfpult wird, bie gu feiner Entftehung und Ernahrung nothwendigen Elemente entnimmt: Anochen nehmen Gals lerte und phosphorfauren Ralt, Musteln Fibrine, Gehirn und Rerven eimeighaltige und fettige Stoffe u. f. m. auf. Dun haben aber Die bruffigten Organe ihnen gang eigenthumliche, wenn nicht vielleicht zu anberen hingufommenbe fchaffenbe Rrafte, burch welche fie, mabrend fie ernahrt mer= ben, verschiedene Fluffigeeiten, Die man ihre Gecretionen nennt, aus bem Blute absondern ober vorbereiten und in geeignete Canale ergießen. Gang auf Diefelbe Beife fcheis nen die Lymph = und Milchgefage ihre Functionen gu ers fullen. Diefe Functionen tonnen , in ber That, ale bie mefentlichen Glemente einer allenthalben verbreiteten Drufe angefeben werden. Ihre Bandungen und factformigen Unfange besteben, wie von ben neuesten und besten Beobachtern nachgewiesen worben ift (cf. Benle's Mugem. Unatomie G. 550 u. Zaf. V. Fig. 26.), aus einer Unbaufung gras nulirter Materie, aus Rernen und Bellen in verfchiebenen Stabien ibrer Entwicklung, genau, wie ich glaube, ben lete ten Elementen eines jeben bisjest befannten Gecretionsorga. nes abnlich. Sier, wie anderemo, gieben die Rerne in einem unaufhorlichem Buffande ber Reproduction eine gemiffe Menge granulirter Materie um fich an und werden bann von einer garten mit Fluffigfeit gefüllten Sulle umgeben - fie find Bellen geworben, und wenn biefe gur Reife gebieben find und bann mit ber Innenflache bes Enmphgefages, in beffen Wandung fie entftanden find, in Contact fteben, fo platen fie auf und ergiegen ihren Inhalt in bie Sohle beffelben. Die fecernirte Stuffigfeit ift in Bezug auf bas lymphatifche Guftem bie Lymphe, eine Fluffigeeit, welche,

wie wir gesehen haben, ungefahr 963 g Baffer und 31 8 fester Bestandtheile enthalt, welche festen Bestandtheile in ibrer chemischen Busammenfegung der der Blutflufigeeit iden-

tifch ift.

(Es lagt fich mit vollem Rechte annehmen, bag Bluts fcheiben in betrachtlicher Ungahl fich in ben Lomphgefagen entwickeln; bie albuminofe Materie, welche fie enthalten, ift, wie wir annehmen muffen, geeignet, bie matrix ober bas Blaftem biefer michtigen Bellen gu merben, und biefe merben in berfelben ale eine gan; naturliche Folge entwidelt, indem ihre Bilbung und Entwickelung von ber Bervolltomms nung, welche fie in ben Immphatifchen Drufen erfahrt, uns terftust mirb.) Die Enmphaefafe alfo, ober genquer, bie Bellen, aus benen ibre Banbungen gufammengefett find, geigen im Berlaufe ihrer Entwickelung eine befonbere Uffini= tat fur bas mafferige Element bes Blutes, und indem fie biefes ber in ben Capillargefagen circulirenden Stuffigfeit entziehen, verbiden fie in bemfelben Berhaltniffe ben Strom, welcher in ben Benen gum Bergen gurudfehrt, und theilen baburch bemfelben die Rrafte ber Imbibition ober Enbosmofe mit, um eine unaufhorliche und rafche Beranberung in bem plasma, meldes burch bie Wandungen ber Urterien an jebem Buncte burchichmist, bervorzubringen. Die Mufnahme bes Cholus von ben Mildgefagen ober Bauchlomph= gefagen wird auf Diefelbe Beife, wie bie ber Lomphe in anberen Theilen bes Rorpers, bewirft, und zweifelsohne mit einer großeren Denetrationstraft, als anderemo. Die neuere Phofiologie permirft bie Unnahme einer Smbibition burch offene Mundungen; die Darmipmphgefage beginnen, wie an anderen Stellen, in ber Form blinder Gade ober Canale, und ber einzige bemerkbare Unterfcbied gwifden ihrer Strus ctur und ber ber Lomphaefage im Allgemeinen fcbeint in ber hoberen Entwickelung ber mefentlichen Beftanbtheile bes Spftems - ber Bellen mit Rernen - ju befteben. Die Reforption bes Chplus erklart fich auf Diefe Beife leicht; Die Gubftang ber Darmgotten, mo biefelben fich finden und bie bes ichmammigen Bewebes, welches noch die innere Schicht bes Dunnbarmes bilbet, mo fie fehlen, ift, gleich ber Substang anderer Dragne, in einem Buftanbe fortbauernber Bu = und Ubnahme. Die Ubnahme findet bier, wie gemei= niglich in brufigten Organen, im Innern gegen intercellulare Canale ober Bange bin ftatt, in bem vorliegenden Salle gegen Lomph = ober Cholus : Befafe bin. Die Bellen jedoch. aus benen die Darmgotten und bie pulpofe innere Dembran bee Darmes vornehmlich beftebt, merben, inbem fie fich im mittelbaren Contact mit bem Chplus entwickeln, von einem Theile beffelben burchbrungen, fie reifen allmalig, plaben bann auf und entleeren ihre mit einer eigenthumlichen gra= nulirten Daffe gemifchten fluffigen contenta in bie Bange, mit benen fie in Berbindung fteben.

Der fluffige Inhalt ift ber Chytus, bie Gange die Chytusgefäße. Die contentat ber Krenzellen ber Gebaten find, wie man beobachter bat, nur bam weiß und milchig, wenn Chymus und zwar von einer besonderen Art im Darme vorhanden ist, wo dieser bagegen sehlt, durchssicht und satblos ober saft so, wie es auch das Product ihrer Reise

und Ruptur ift, welches dann Lymphe genamt wird. Der Edyplus unterscheider sich, in der That, von der Lymphe nur daburch, daß es eine retativ gedere Menge von albuminde fer und fettiger Materie enthält, ganz so, wie es sich bei Allieste Ruftler enthält, ganz so, wie es sich bei Allieste kunden ihrt, welche frijden Altholff gum Gebrauche und zur Erhaltung der Deganismus bergiedt, im dem Albumen der Repalfung der Alfillessign Fettes in den nichtsickssignigen Germenten des Körpers ist. Teog der Wasselbe des frischen Materials, mit welchen die Edyptusgessignbertedum sind, führen sie dennoch eine Klusspers und verschaften, führen die bennoch eine Klusspers und verschieden, deb der liegaer sangvinis, und vermögen daher die wichtige Kunttion zu erfüllige, welche ich dem lymphatischen Spikeme im Allenneinen zugewiesen habe.

Die anatomifche Bertheitung ber Lomphaefaffe ift mit ben foeben uber ihre vitale Kunction aufgestellten Unfichten in volltommener Sarmonie. Rach bem Grundfate, bag Dr= gane nabe an ben Orten fich finden, mo ihre Dienfte nothig find, muß die Dienftleiftung ber Lomphgefage eine all= gemeine fenn, fowie bas Lomphipftem allgemein ift. Berr Lane bat jeboch fpeciell barauf aufmertfam gemacht, baß Die Lomebaefafte fich feineswegs, wie bie Arterien. Benen und Rerven, an jedem conftituirenben Theilchen bes Rorpers verafteln. Man bat fie niemals ficher als Gefage von irgend einem Umfange geseben, welche von ben Drufen ber Uchfel. grube ober ber Leifte abmarts mit bem blofen Muge, vermit= telft bes Meffere und ber Pincette, bis ju ben Enben ber Finger und Beben verfolgt werben tonnen. Gie verlaufen unter ber Saut und in ben 3mifdenmustelraumen in mehr ober meniger miteinander parallelen Linien und auf weite Streden bin, ohne irgendwie feitliche Mefte aufzunehmen. wiewohl fie haufig miteinander anaftomofiren. Statt fortmabrend ju machfen und aus Breigen und Meften Stamme gu merben, theilen fich bie Sauptinmphaefaffe auf bem Aufiruden und auf bem Ruden und ber Glache ber Sand in großere Mengen noch fleinerer Canale, melde bann aufmarts perlaufen und nur ba gufammenkommen, wo fie fich einem Saufen Immphatischer Drufen nabern. Der 3med ift augenfcheinlich, ben Ginfluß Diefer Befage gu vertheilen, nicht ibn au concentriren.

Rur auf ben bie Gingeweibe umgebenben ferofen Saus ten gleichen die Lomphgefage etwas mehr ben Benen in bet Beife ibrer Bertheilung; boch auch bier fieht mon fie gemeiniglich nicht fich ausgebehnt verzweigen und in immer fleinere und fleinere 3meige und Mefte fich vertheilen, bis fie bem Muge entichtupfen, ausgenommen an ber Unterflache ber Leber, fondern fie verlaufen mehr bundelartig. Dulls ler fagt ausbrudlich, indem er von ben Lomphaefagen ber Gingemeibe fpricht: ich fenne fein abforbirenbes Befag, melches nicht mit blogem Muge gefeben werben fonnte. Man ift jest ziemlich allgemein barin übereingefommen, bag bie Lomphgefage nur in ben Raumen gwifchen ben Organen und auf ber Dberflache berfelben verlaufen; einige menige Canale fonnen auch bie großeren Blutgefage ber Gingeweibe auf eine gewiffe Strede begleiten, aber ficher bringen fie nicht in bas Parenchym irgend eines Organes ein. Die Qued's filberinjectionen von Tobmann, Panigga u. U., auf ble Weise ausgeführt, baß eine Sprife ohne Weiteres in bas filamentose Gewebe und Parendom vom Organen geffect wurde, sind, nach bem Ausspruche ber geößen Anacomen, Injectionen der interorganischen arcolae, nicht ber Lownphgefäße. Die Nabe der Lymphgefäße baher und nicht ibr unmittelbares Borhandensen reicht für den Organismus aus, was auch mit ben von mit ihnen angewiesenen Dienstelleitungen im Einstange fiebt.

Diefelben Unfichten icheinen neue und gang befonbere Stuppuncte in ber eigenthumlichen Entwickelung bes lym= phatifchen Onftemes bei Schildfroten, Gibechfen und Schlangen gu finden, - Thiere, bei benen die allgemeine Bibet: fung gur Glimination bes Baffers ober Bafferbunftes aus genfcheinlich nicht geeignet ift, und mo baber ein Cubftitut bafur nothig mar. Bei biefen Thieren, fann man ohne Uebertreibung fagen, ift bas Lymphfuftem enorm entwickelt; es ift bier von einer folden Musbehnung und Capacitat, bag es mirflich an verschiebenen, von bem Urfprunge feiner Bile bungecanale mehr ober weniger weit entfernten, Stellen mit contractilen Caden ober Bergen, gur Mustreibung feiner contenta gegen bas Centralorgan ber Circulation bin, verfeben ift. Db eine entsprechente Bunahme ber Bahl und Große ber Lomphaefaffe bei ben boberen Thieren, welche mit einer bornartigen ober unwegfamen Bededung bebedt find, wie ber Manis und Armadillo, ftattfindet, weiß ich nicht, glaube aber, bag biefes ber Fall ift.

Es ift ferner wichtig, ju bemerken, bag in gemissen Krantbeiten, in welchen bie Function ber Saut vermindert ist, wie bei Basseruchten, bas lymphatische System ben höchten Grab feiner Entwickelung erreicht.

Der Bufammenhang bes Lomphfoftemes im Gangen mit ber Capillarcirculation und ber 3med beffelben in ber anges gebenen Beife wird ferner noch burch bie Beife beftatigt, auf welche es am Ende mit ben Blutgefagen gufammen: bangt. Die von ben Lomphaefaffen angeeignete maffrige Rluffigeeit ergießt fich nicht in die Benen, in der Rabe ber Theile und Organe, mo fie gesammelt wirb; Diefes murbe Die Wirfung haben, ben gurudftehrenden Strom ju verbuns nen und Alles, mas gefchehen ift, ungefchehen gu machen. Die contenta ber Enmphgefafe tommen jum Blute nur in dem Augenblide, mo baffelbe in's Berg eintritt - an bem biefem Organe moglichft naben Orte, von mo bas Blut unmittelbar gu ben Lungen bin fortgefchafft wirb, und außer ber fpeciellen Reinigung, welche es bafelbft erfahrt, foviel Baffer verliert, daß die Fluffigfeit ber Pulmonalvenen eine etwas hohere Dichtigfeit, ale bie ber Pulmonalarterien, er= balt und fo in ben Stand gefest mirb, bas garte Bemebe bes Uthmungsorganes ju tranten. Diefes balte ich , in ber That, fur ben 3med ber Lungenerhalgtion, einer Ercretion, welche, wenn auch vielleicht in gemiffer Sinficht phpficalifc unvermeiblich, boch einem wichtigen vitglen Ucte untergeorbnet ift.

Als lehte Bestätigung meiner Ansichten über bie Wichtigkeit und Dienstleistung bes Lomphipstemes fübre ich bier noch die bebeutenbe Störung an, welche ber Organismus gemeiniglich bei irgend einer Implication ber Kunctionen ober ber Structur fetofer Saute erleibet, welche ich als Mittel fur die Vertheilung ber großen Menge von Lymphgefährn ansiehen mödte; fo, z. B., bei Entzindungen, Verwachfungen berervachfungen berfelben u. f. w. Das Leiben wird in solchen Fällen gewöhnlich einer Stoung der Bewegungen ber Organe, b.s. ven ferose leberzigüg berbeiligt sind, jugeschrieben; aber es hangt sicher von einer wichtigeren Ursache ab. Ich glaube, daß die Ernchrung, das Leben des Deganes beeintricklotigt ist; die für das heransformmen der ennhermen Kuffiggeit und für die Entfernung des Auswurfsstoffes nothwendigen Bodinungen sind sesser, dar den daraus geht das bedautende Ausgemeinteben und der so oft tobetliche Ausgame, hervor.

Bis hierber ift bie Function des imphatischen Spftemes als dem nothwendigen Austausche der Nahungskillefeit, wie sie burch die schwammigen Bandungen ber Urtetien und Benen hindurchgeht, untergeordnet betrachtet worben. Es scheint jedoch sehr wahrscheinlich, daß bieselbe Funtion in gleichem Birche das heranfommen und Durchgehen
bes Stromes zu erleichtern vermag, welcher die noch im
Inneren ber Arterien und Benen eingeschlossene Rahrungseflüsselte verforat.

Schon feit Cullen, kann man fagen, hat die Phofologie emfig nach einer anderen Urfache fur die Bewegung bes Blutes in den Capitlargeissen, als die ift, weiche von ber mechanischen Kraft bes herzens abgeleitet wird, gesucht, und verschiebene kihne hppothesen sind über biefen Gegenfland aufgestellt worben.

Die Mehrgahl jedoch ber bedeutenbften Physsologen unferer Beit erkennen feine bewegende Rraft in Berbindung mit der Circulation bes Blutes bei ben hoberen Thieren, als bie bes Bertens, an.

Weim wir nun auch dieser Ansich beipflichten, so ben ein wir doch noch fragen, ob ber Lauf des Biutes, namentlich in den kleinsten Gefäsen, auf irgend eine Weise etelechtert werde, oder nicht. Es ware thörigt, zu läugnen, daß
ber Betrag der Arstillenz, welche eine etwas träge Kilfsigkeit, gleich dem Biute, durch Canale von forder Silfsigskeit, gleich dem Biute, durch Canale von forder Silfsigskeit, gleich dem Grigertieben sindet, sich bedeutend sein
mus, und doch schein die Schnelligsfeit und sichtbare Leichtigkeit, mit welcher wir es durch solche Canale in den durchschieftigs Theilen lebender Thiere hindurchschiefen sehen, anz
zuzeigen, das siede Resslenn

Es ift siderelid eine fehr merkwürdige Zbatfache, das bie in einem kleinen Gefäße eines lebenden Thieres enthalt eine Blutfalle dasselbe nicht von einer Seite zur andrem als eine gleichmäßig gemische Masse gefärber und farblofer Schrecken und durchsichtigte plansmata ausssült. Man fiedt bie rothen Schrieben schneit durch die Mitte hinschießen, als wenn sie von den Wandungen des Gefäses gurückgedräng wirden; die farblofen Schrecken dagen dewegen sich in einer dicken Kapfel aus plansma, welche zwischen der gedrängten Reithe von der Mittentie in der Mitte und der gedrängten Bergen sießen fie in Centact mit den begrängenden Wandungen über und über tollen, als wenn se gegrängenden Wandungen über und über tollen, als wenn se von diesen angegogen wärchen. Diese Anordnung ist wen

glaube ich, wenig Zweifel vorhanden fenn fann, wenn wir die Ausbreitung bes Apparates ermagen, ber den fieseiellen Zweck hat, eine verschiedene Dichtigkeit bes gehenden und fommenden Stomes der circulternden Fluffigseit und einen daraus beworgebenden unaufhörlichen Austausch zwischen zweinen Auftraction ober Endosmofe, zu erbalten.

Die Banbungen ber Arterien, von ben Sigmoidflappen eines jeden großen Beriftammes an bis gu ben Grangen iba rer peripherifchen Beraftelungen, fcmiben unaufhorlich eine Rluffigfeit von bedeutend geringerer Dichtigfeit burch, als bie Blutfluffigfeit, welche entweder burch bie Schweifbrufen ausgeworfen wird und verloren geht, ober burch ben vitalen Uct ber Enmphgefafe angeeignet und jum Gebrauche bes Drganismus gurudgeführt wird. Die Bandungen ber Benen bagegen, mit einer burch ben gangen Betrag bes an ber Rorperoberflache verlorenen Baffere bichter geworbenen und gu ben Lymphgefagen gurudgeführten Fluffigfeit angefullt, gieben fortmabrend Bluffigfeiten an, ober merben von benfelben in ben Gemeben, durch welche fie verlaufen, burch: brungen. Muf biefe Beife merben fortwahrend verschiedene Capacitaten ber Enbosmofe und Erosmofe erzeugt, querft amifchen ben Blutgefagen und bem liquor sanguinis und gweitens gwifden bem letteren und ben ihn umfchliegenben, fowohl aus . ale gufuhrenden, Befagen von ihren Unfan= gen bis zu ihren Enben. (London Medical Gazette, 19. April 1844.)

Miscellen.

Ueber bie Roble, bie fich mabrend bes mannbaren und Greifenalters in ber menfchlichen gunge bildet, hat herr Rathalis Buillot, Arat an ber Galpetriere in Pas ris, der Academie ber Biffenfchaften am 9. December Folgendes mitgetheilt. Die Physiologen haben fich haufig mit Unterfuchung ber fdmargen Subftang beichaftigt, melde fich nach bem Gintreten bes reifen Altere in der gunge abzulagern beginnt, und lange bat man angenommen, Diefetbe fen eine Ablagerung ber fohligen Pro: butte, die bei'm Berbrennen ber jum Beigen und Beleuchten bie. nenben Stoffe erzeugt und burch bie Refpiration in Die Bunge eine geführt murben. herr Buill ot hat biefe Frage mit ber ihm ei. genen Grundlichfeit naber unterfucht, und es ift ihm gelungen, eine hinreichende Menge von jener Gubftang gu fammeln, um biefelbe chemifd gu anaipfiren. Mus biefer von herrn Delfens im Dus mas' ichen Caberatorium vorgenommenen Unalnfe bat fich ergeben, bag biefe Subftang aus faft reinem Roblenftoffe beftebt, ber in ben Eungenzellen abgelagert wird und biefe gulegt in ber Urt verftopft, baß fie gu ber gunction bes Uthmens untauglich werben. herrn Guillot's Unficht gufolge, fommt biefe Gubftang nicht von Mu-Ben, fondern es bangt ihre Erzeugung mit ben mefentlichften Bebeng: proceffen, namentlich mit ber Ernabrung, jufammen. Der Ginfluß, ben ibr herr Buillot auf ben Tod burch Ufphyrie bei Greifen, fomie auf die Entwicklung von Zuberteln, gufdreibt, verbient von Mergten beachtet gu merben.

Amti an der Seite des Unterleibes zu sammenges wachten, übrigens vollschöig ausgebildere Madiden find am 5. Januar in Arfalu (develcher Comitats) geboren worden und feinen sich generen werden und feinen sich gestellt des Wittellung des Comitats photosicus gulden. Gekantlich sind friebr in Ungarn die beiden mit den Rücken geboren werden, wiede bis zum erwachjenen Uter lichen und zu den, durch die Philosophical Transactions bekanntgewordenen, so interessante

heilkunde.

Ueber bie Bernarbung apoplectifcher Ablagerungen im Bebirne.

Bon Dr. Man. Durand : Farbel.

3 weiter Theil. Schluß bes in N. N. Nr. 676 (Nr. 16 bes XXXI Bbs.) S. 254 abgebrochenen Auffages.

36 fomme nun ju gemiffen Beranberungen, welche feiner Periode ber Sirnhamorrhagie angehoren und bennoch ihr gewohnlich jugefchrieben merben, ober worben find, mab. rend fie ber Ermeichung angehoren. Ich will zuerft von ben gelben Fleden fprechen, welche man baufig an ber Dberflache bes Gehirns an ber Stelle eines großeren ober fleineren Theiles der Corticalfchicht ber Windungen findet, die von einer gemiffen Dide, von verschiedentlicher Dichtigkeit, fast immer mit einer gewiffen Cobaffon begabt und gewohnlich gefäßreich, befonders an ber Dberflache, find, welche bann von ei= ner bunnen, cellular : pagcularen, von ber pia mater gefon: berten und gang eigenthumlichen Platte bedecht ift Jene gelben Fleden liegen auf ber Medullarfubstang auf, welche entweder gefund oder erweicht ift, ober die fogleich zu befchreis bende cellulare Infiltration barbietet. Der Urfprung biefer Fleden ift leicht nadzuweisen. Unatomifch habe ich eine Reihe von Fallen beobachtet und veröffentlicht, in welchen man ben Uebergang ber mit Blut infiltrirten, ober nur einfach roth gefarbten Erweichung ber Corticalschicht ber Windungen bis zu biefem Bustande ber geiben Fleden verfolgen konnte, und ich habe gezeigt, wie spater bieselben Fleden ber Sie mahrbafter Ulceration werben konnen.

Undereseits kamen biese Fleden auch bei Individuen welche statt aller Symptome nur Delitien, oder jene Atarie der Motilität und Senstbilität hatten, welche ein gewöhnliches Symptom der Erweichung und niemals als alleiniges Phanomen der hitnamorthogie beobachtet worden ist, Surg, jene gelben Kteden gehoren der hitnapoplerie nicht an.

Melde Umflache konnen eine gegebene Beranberung auf hirnblutung guruffibere? Spuren von Zerreigung bes Mervemmartes und ergoffenes Bint. Beibe Umflande konnen, wie bereits erwähnt, bei der Etweidung unter der Beital verschiedentlich gefortuter Bildtangertulle und einer getblichen Fachvung, welche anfangs einfach infiltrites Bitt, oft als Spure ner gerreißung bei der Erweidung vorfommen. Menn aber auch Oppuren der Arreißung bei der Erweidung vorfommen können, so ist ihr Borbanbensen bei der Humerhagie boch nechwendigerweise (conflant, wöhren) ebe Spur des ausgertretenen Blutes verschwinden kann. Narben, oher Hobbir find als für die Genflatiung einer Appolierte nothwendig, und man da fässchie für gelben flesse mit eine Mannen

Darben beleat. Ucberbieß, wie fonnten biefe gelben Gleden mit einer Samorrhagie gufammenhangen? Gie find auf Die Dide ber Corticalicitot ber Bindungen befchrantt; - mer hat aber jemale Bluterauffe fich eine Boble in ber Dide tlefer Corticalfchicht machen gefeben? 3ch will nicht behaups ten, bag bieg unmöglich fen; aber jebenfalle ift es febr felten ber Fall, und Die gelben Riede fommen baufig por. Heberdieß findet fich in ihnen, ober um fie herum meder eine Soble, noch eine Gpur berfelben. 216 Musnahme bievon gilt bas Borfommen von Infiltrationen ober cellulofen Bob= len unter benfelben , melde aber feltener vorhanden find und nicht mit einer Samorrhagie gufammenhangen. interftitiellen Samorrhagien betrifft, melde man, nach Cru: veilbier, Capillarapoplerien genannt, und welche Diefer Belehrte mit allen Urten von Erweichung gufammengeworfen hat, fo ift es flar, bag ber gange Mechanismus ber Repa= ration Diefer Blutinfittrationen in feiner Begiebung gu bem ber Reparation bamorthagifcher Beerbe fteben fann, welche Die Birnfubstang aushohlen.

Bir fommen jest ju einer haufiger vorkommenden und fcmerer gut ftubirenben Beranberung, welche in Folgenbem beftebt. Dan finbet in irgend einer Partie ber Debullarfub= ftang ber Bemifpharen, ober in ben geftreiften Rorpern, ober im fleinen Bebirne Raume, welche von einem weißlichen, ober etwas graulichen, ober leichtgelblichen Bellgemebe gebilbet find, mit einander burchfreugenben, jumeilen febr bunnen, zuweilen bideren Dafchen, welche eine trube, weifgraue, falfmildhartige Fluffigfeit enthalten, Die bei'm Muffchneiben Diefer Raume ausflieft, wenn bie cellulofen Dafchen lofe und voneinander entfernt find, oder nur burch Druck entleert werben fann, wenn die Dafden bichter und gebrangter fteben. Bewohnlich find biefe Raume von erweichtem Gewebe umgeben, in welches bas Bellgewebe obne Abgrangung ubergeht; in anderen Fallen bagegen haben fie glatte, ferofen Flachen abnliche und gemeiniglich verhartete und von gefunbem Gewebe umgebene Wandungen. Diefe Alteration nenne ich bie cellulofe Infiltration. Gie ift allgemein bis jest als geheilten hamorrhagifden Beerben angehorenb angefeben und beschrieben worden; gablreiche Beobachtungen haben mich aber überzeugt, daß bie cellulofe Infiltration in feinem Falle mit einer Sienblutung jufammenbangt, fonbern eine ber Stadien ber Erweichung ausmacht. Diefe von mir aufgeftellte Unficht ift gwar von mir fcon fruber in meinem Berte uber bie Behirnerweichung, wie ich glaubte, genugend bemiefen worben; ba fie jeboch beftritten worben ift, fo will ich bier noch einmal barauf umffanblicher guruckfommen.

Die Thatsachen, welche mich zuerst auf ben mahren Urspung ber eestulsfen Infiltention gebracht haben, find bie Kule, in welchen ich an einem und bemfelben Gehitme jene Institutation zugleich mit Erweichung in verschiedene Abstudgungen gefunden habe. Folgende 2 Kule mogen hier als Beispiele aufgruchter werden.

Erster Fall. — Eine Frau, Namens Pretre, 79 Jahre alt, brachte die 3 letten Monate ihres Lebens in ber Salpstriebre zu, an einem chronischen Delirium leibend, befesen wiesentlichse Eigentlichmitofteit in einer fortwahrenden Ge-

schwäßigkeit mit hartnachiger Schlassofigleit und Sinnestauschungen bestant. Während jener 3 Monate fand eine Aufschenstallun, wenn auch nicht ber Bernunft, boch ber Rube, statt. Die Frau farb in einem vollständigen marasmus mit ersofchener Stimme, obne je ein besonderes Phanomen an ben Gliedmaaßen, ober in ben Sinnen, die hallucinationen ausgenommen, bargubieten.

Die Windungen des hinteren Endes der rechten Demispare find durch sehr dichte Abhatengen, welche unter dem Scalpell finischen, verdunden. Ihr Gewebe ist in eine sehr weiche, mehr oder weniger dunklegeröchter Substang umgewandelt: unterhalb derschen ist die Medulaciubstang in einer kleinen Ausdehnung weich und von etwas Ficissisch inflitritt. Im Grunde der benachbarten Bertissingen und auf einer ziemlich großen Strefe sinder man eine, der ber anderen Demisphäre, abnitche Becanderung der Certicalsubstang in ein geibes, conssisten, membranneratiges Gewebe, von einer sehr dienen gefäspeichen Schick zülzgwede bedeckt.

Bweiter Fall. — Eine Krau, Namens Montalant? Jahre alt, die auf einen Himerhoidelsuß steis gefund, wurde im October 1838 von Paralyse beibee Arme. Stientopfschmetz, Behinderung des Sprechens, Laubwerden und Ameisenteichen in den Fingern befallen. Eine antdiphlogisslische Behandlung stellte die Bewegungen unvollständig wieder her. Am 2. Kebruar neuer Anfall, dintich dem ersteren, mit Zunahme der Paralyse. Am 27. März Erstarung und Ameisensteichen in dem Fissen. Im Juli mehrmals Justand von sopor mit Starren der Arme und Aufschreien, wenn man bieselben ertendiren wollte; Tod am 3. August, nach dreitägigem coma, mit allgemeiner Aufsbjung.

Section. Die pia mater war von einer jemich großen Menge Gerum infiltriet. Am mittleren Theile ber Converität ber rechten Jemisphäte sindet man eine Erweichung, welche sich von der Deersidde des Gehirns fast die mu Benteitel ausbednte, ein Wenig größer, als ein Funffrankenstüdt, war, und deren Umfang, ziemlich gut zugerundet, an der Oderfläche der Windowngen durch jene gelbliche und membrannaritig Atteration ausgegeichnet war, weiche wir mit dem Namen: geste Kieden bezeichnen. Im Nievau der Erweichung selbst waren die Windompen verschwunden, und an der Stelle berfelben fand sich eine pulpfie, sermlose, grautlich weiße Gubstanz, deren oberstächlichte Schicht sich mit der pia mater abeiden lies.

Dberhalb ber linten Bemifphare batten bie Binbungen ihre Geftalt behalten, boten aber pericbiebene Beranber= ungen bar. Ginige berfelben maren gang normal, andere ets was weich und rothlich in ber gangen Dide ber Corticalfub: ftang. Unbere zeigten gelbe Rleden in ber Musbehnung von 5 - 10 - 20 Cous : Studen. Diefe Rieden batten eine Rabellfarbe und maren an ihren Ranbern geborig abgegrangt; wenn man fie mit ber Spise eines Scalpelle betubrte, fo liegen fie fich wie eine Membran falten ; gemeis niglich maren fie bunner, ale bie Corticalfubftang felbit. Un= ter ihnen mar bie Debullarfubstang mehr ober meniger erweicht, ohne Rothe. Unter ben großten Diefer Flecke, in einer ber Windungen ber mittleren Partie ber Bemifphare fand man einen Raum, von bem Umfange einer Safelnuß, aus mit Raltmild infiltrirtem Bellgewebe gebilbet und aus gablreichen, febr lofen, fein miteinander verwebten, weißen Raben beftebenb.

Die differentielle Diagnofe ber Erweichung und ber Schindlutung bietet oft die größten Schwierigkeiten dar, wenn die Erweichung einen ber Blutung analogen Bestauf nimmt; wenn aber die Erweichung einen eigenthümsichen Brstauf berbachtet, fo sit es unmöglich, diesen mit bem der Appolerie zu verwechsein; so, wenn sie nur von Destirien begleitet ist, wie in dem ersten Kalle. Im zweiten Falle waren zwen auspolectische Symptome vordanden, allen diese zeigten sich aussein auspolectische Symptome vordanden, allen diese zeigten sich aussein aber Gestauf die haber die genäherten und gleichen Anstillen. Alles deutset darunf hin, das sie einen und benschlen utsprung haben mußten. Was fand man nun dei der Section? eine acute, den vor dem Tode aufgeterer nen Bustälsen entsprechende Erweichung, eine ättere putpsse Erweichung, gelbe Fiede, eine cellulöse Institution, welche beide noch diere waren.

Ich fann nicht idnger bei ben Thatsachen biefer Irt mich aufhalten, welche ich übrigens in großer Menge und mit allen notibigen Einzelmheiten beigebracht habe. Ich habe gezeigt, wie est möglich war, Schritt vor Schritt ben Utebegang ber auttem — rothen, mit Blut nielietten ober institreiten,— Erweichung in die gelbliche, oder weißliche pulpfie Erweichung, abne Nothe, ben ersten Grand ber dronischen Erweichung, zu verfolgen; wie biefe pulpfie Erweichung in die leiten Grade der dronischen Erweichung, die gelben Flecken, in Bezug auf die Bertulassich und graue erfliede, in Bezug auf die Bertulassich und graue

Centralfubftang, übergeht und enblich habe ich ben Musgang ber letteren in jene Gubftangverlufte, Ulcerationen und Soblen, melde den letten Grad ber Erweichung ausmachen, gezeigt. Allein Diefes ift nicht Mues. Man findet bei bem erften Kalle ange= führt, bag unter ben erweichten Binbungen bie Debullarfub. ftang in einer fleinen Musbehnung weich und mit falfmilch: abnlicher Aluffigteit infiltrirt mar. Diefe Aluffigfeit habe ich ofters in ber Mitte eines erweichten, weiflichen, ober graulis chen, pulpofen Gewebes, ohne Zweifel bem erften Grabe ber cellutofen Erweichung, felbit gefunden. Ueberdieß habe ich mehr. male beobachtet, bag rund um bie cellulofe Infiltration bie pul= pofe, erweichte Birnfubstang felbft von ber Raltmild infiltrirt mar, welche man aus berfelben berausbruden fonnte. Es ift alfo moglich, ftufenweise bie Umbilbung ber pulpofen Erweichung in cellulofe Infiltration ju verfolgen, und gwar nicht in feltenen Musnahmefallen, fonbern in gablreichen Beifpielen.

Wenn die eeltulife Infitration ber hinblutung angefotte, so wurde man auf gleiche Weise ben alimdiigen Uebere gang der damorthagischen Heerde in den Zustand der Insittration versolgen konnen; was aber durchaus unmöglich ist. Die eestulische Insistration gehört als einer Periode ber

hirnblutung an.

Wenn die hamorthagischen Heete uns keine Spur einer beginnenden cellusofen Infiltration dardieten, so bietet andrerfeits die cellusofe Infiltration auch nicht die Spuren der Hamorthagie dar; keine Abtagerung von Fibrine, keine Butergussen fattsinder. Die Kaltmilch das serts desselbet daracteristische Ausselden; das Zellgewede, die Wandungen sind fall immer grautich, oder weistich, zuweilen leicht geldelich gefärdt. Die Falle, wo die Wandungen der Infiltration eine tiefere Färdung haben, sind sehr leicht gette dien eine tiefere Färdung haben, sind sehr leicht gelder auch aus dem großen Austheile der Bluttinssitztation an der ersten Entwicklung der himerwichung.

Diefe Blutinfitration lagt oft eine gelbe Farbung ber Erweichung gurud, melde fich ben gelben gleden ber Mindungen aufpragt und weit baufiger und ausgesprochener an ben gefägreichen gestreiften Roppen, als in ber weißen Sub-

ftang, ift.

Wenn bie cellutofe Infiltration bie Holge einer hirm offenen Blute? Wenigsend wird biefer Umstand, wie ich glaube, gewöhnlich so etklict. Aber man eeinnere sich nur aller Beispiele ber Umwandlung bes ergossenen Blutes, welche im Unfange biefes Aufsaes angeführt sind; — ist ein eingiger Kald vorhanden, wo das Blut disponiet erscheint, sich in Beligewebe umwandeln? — oder finden sich überhaupt irgende welche Zeichen einer beginnenden Organisation im Blutklumpen? — Nein! Das in die Gestendbland ergossiene Blut organiset sich nicht, es wied resorbiet, oder bleibt zuruch, balgt sich ein und isoliet sich gleich einem fermben Abeper.

In meinem Werke über bie Erweichung babe ich angesichtet, daß, da viele cellulöfe Instituctionen keine anderen
Gränzen haben, als die pia mater, oder die membrana ventrieulorum, man schwer begreifen könne, wie plöstich gelibter Bluttergilfe sich durch siche Sindernierung ten ließen, ohne sie zu burchbrechen; die Integrität ber Bentritularmembran, ober ber pin mater, ber Mangel aller Spuren eines Ergusse jenfeits dieser Membranen, die Dauer und Umbildung der anatomischen Berlebung felbst, schienen mir in solchen Fallen die Joee einer hamorthagie auszuschließen. Diese Bedauptung war ieden zu ausfchießlich ich habe feitbem beobachtet, daß einige wenig beträchtliche Hamorthagien ber gestreiften Köpper, ober ber Sebbugel an einer umschriebenem Setzle nur von ber Membran bes Seitenventriftels begrängt vorkommen können. Demungsachtet bebaupte ich die Geltung jener Bemertung für die Mehrgabl ber Rälle.

So habe ich benn nun eine große Angahl von Thitachen gegeben, welche gewöhnlich auf eine Gehirnblutung gurlügeführt werden, die man aber von berfelden trennen muß. Wie mir scheint, gebt daraus bervor, daß die
himblutung, in der That, weit weniger häusig vordemmt,
als man es diesigt angenommen bat. Diese anatomische
Resultat stimmt mit jenem anderen Resultate meiner Bedachungen überein, daß die sogenannten apoptectlichen Anfälle, welche lange Zeit hindurch allein der hindlutung zugeschieben worden sind, in einer großen Ungabt von Sällen
Beginne einer Erweidung, d. b., der Blutcongession,
angehören, welche ohne Zweisel immer das primäre Etement dieser Krantheit ist. (Arch. gen. de Méd., Mai

1844.)

Miscellen.

Ueber die chirurgifche Rebandlung ber Eungemeichwieden ich die die die die die Grandlung Ergannung ersp. Ber tichtigung bes in den Reuen Rotigun Ar. Ergannung ersp. Ber tichtigung des in den Reuen Rotigun Ar. 636 (286. XXXII. S. 657) mitgetellern Auflgege vom G. Roboi non, weicher die Ebre des ersten Gedanten daran für sich und Dr v. Derf in Anspruch immut, angustdern, da das der bodererknicht Er. Nafle in Bonn, mein verehrte Lebert, desse nache gestellt die mut der Aufler die immur mit gebiern Dande adventen werbe, in den Javen 1826 imm Int gediern Dande adventen werbe, in den Javen 1826 im 1827 die operative Erfoftung von Tubertlichken in der Lungen dieres zur Sprache aberacht das Es war aber, sich er der dich in jenen Javenn die Clinit in Bonn befudte, derfeite Borfalg von Auf er nicht allein gemacht, fender mit t. Bas ich er Seitvilke sogen in Ausklübrung gebracht worden; et. Dorn's Arbit 1834. B. 2. E. 117. Auch führte Derfelbe mit But er blefelbe Operation fydier aus und berführte darüber in dem Rhein infigen Medicinischen Geropondensplatzt (Eb. 1. E. 222). Es er er

giebt fich bieraus, daß Naffe's Borfchläge bereits lange vorher zur practifchen Amvendung gekommen waren, ehe Bricheteau und ganz vor Aurzem v. Herf und Roblinson mit ahnlichen Borfchlägen auftraten,

Berlin, Februar 1845. R. Froriep.

Fall von Berichmarung bes duodenum in Folge bon Berbrennung. Emily Bard, 15 Jahre alt, marb am 16. Marg in bas Loudon Hospital megen einer Berbrennung bes oberen Theiles der Bruft, bes Rudens, Salfes und bes linten Urmes, aufgenommen. Un mehren Stellen mar bie baut vollftanbig gere ftort. Das baib eintretende Reactionefficber mar febr heftig und bauerte funf Tage bindurch. Darauf heftige Schmergen in ben Brandmunden, etwas burch Opium gemilbert; nach ein bis zwei Sagen ftarte Schmergen im epigastrium und in ben Bebarmen bon intermittirentem Character; Zod am 30. Darg, viergehn Zas ge nach ber Berbrennung. 3molf Stunden vor bem Tobe Erbres then einer großen Menge ichwarger, theerartiger Ftuffigfeit, welche auch mit bem Stuhlgange abging. - Gection: Rorperober. flache blaß; berg fchlaff, nur wenig Blut in ben Rammern ; Da= gen und Darmcanal übermäßig ausgedehnt und mit einer ichmarge lichen Fluffigfeit gefullt; an bem hinteren Theite bes duodenum ein Befchmur von ber Große eines Gilbergrofchens, welches alle Siute bes Darmes afficirt batte, ungefahr 3" vom pylorus ents fernt, mit einem gegen 1g" breiten Ranbe, welcher an einer Stelle bon Mugen nach ber Mitte gu fcbrage verlief. In ber bem Darme jugefehrten Flache bes pancreas ein ziemlich großes Befaß mit offener Munbung, welches augenscheinlich mabrend bes Ulterations. proceffes gerriffen mar. (Lancet, June 1844.)

Gine innere Gintlemmung einer Dunnbarmichline ge in einer Deffnung im mesenterium zeigte herr ba: milton in ber Gigung ber Dubliner pathologifchen Gefellichaft am 4. Februar 1843 vor. herr D. mar am Mittwoch guvor gu einem jungen Manne gerufen worben, welcher an ileus litt. Die Rrantheit hatte ungefahr vor acht Tagen mit Leibichmerg, Berfto-pfung und Erbrechen begonnen. Alle Mittel blieben erfolglos; ber Rrante brach alle Minuten geibliche Maffen aus; ber Bauch mar aufgetrieben, aber nicht tompanitifch; Die Bunge belegt, Dule 118 und fcwady. Tob am gehnten Tage nach bem Beginne bes Ues bele; in ber gangen Beit feine Stublentleerung. In ben letten swei Zagen mar ber Beibichmerz verschwunden, und ber Pule auf 96 gefallen. Bei ber Ge ction fand fich bas ileum und jejunum ausgebehnt, und an einigen Stellen von fechefachem Umfange, Das fchen bilbenb, welche faeces enthielten; bie Farbung Diefer Darme theile mar wie bie bes buntelen Portweine; Dagen gefund, Dice. barm enger, ale gewohnlich. In bem unteren Theile ber rechten Seite ber Bauchhoble fand fich ber eigentliche Gig bes Uebels, es war bafelbft eine Deffnung im Gefrofe, burch welche eine Portion bes Dunnbarmes binburchgebrungen mar; ber Darm mar an biefer Stelle febr verengt und bot alle Ericheinungen einer Strictur bar; er mar verengt, aber noch megfam. Dberhalb ber Strictur mar ber Darm ausgedebnt und gefahreich, unterhalb berfelben normal. (Dublin Journal, July 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Cours de microscopie complémentaire des études médicales. Anatomie microscopique et physiologie des fluides. Atlas exécuté d'après nature au microscope-daguerreotype. Par le Docteur Al. Donné etc. et L. Foucault. Livraisons 1 et 2. Paris 1845. Fol.

Lucubrazioni sulla flora e fauna dell'. Etna e sopra l'origine delle spelonche nelle Lave di questo Vulcano, del Dott. R. Sara (zu Catanea). Milano 1844. Considérations médico-légales sur l'avortement, suivies de quelques réflexions sur la liberté de l'enseignement médical, à propos d'un procès en cour d'assisses. Par M. Halmagrand. Paris 1845. 8. (9 feuilles 3.)

Mémoire sur la valeur réelle de l'orthopédie et spécialement de la Myotomie rachidienne dans le traitement des déviations latérales de l'épine. Par Malgaigne, Paris 1845. 8.

Dr. F. D. Liebau: Lehrbuch ber speciellen Aberapie. Lieferung

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von bem Dber Meticinalrathe Groriep ju Weimar, und tem Mebunafrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 714

(Dr. 10. bes XXXIII. Banbes.)

Februar 1845.

Gebrudt im ganbes-Induftrie-Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R. 30 Al, bee einzelnen Studes 33/4 Go Die Tafel fcmarger Abbitbungen 33/4 Go Die Tafel colorieter Abbitbungen 71/2 Go

Maturkunde.

Untersuchungen über bie Structur und Beschaffenheit bes innersten Gewebes ber Knorpel.

Bon herrn U. Balenciennes.

Die Untersuchung ber festen Theile bes lebenben Rocpete ist in neuerer Zeit mit ber gewisenbestellen Genaufge eft vorgenommen worben. So hat man die Structur ber Knochen in ben verschiedenen Stadden ihrer Entwicklung streng beobachtet, und die geschicktesten Anatomen haben durch bergleichen Arbeiten die Wissenschaft außerordentlich gefördert.

Bei ber Untersuchung ber Knochen in beren verschiebenen Stadien mußte natürlich dasjenige zuerst berücksichtigt werben, wo dieselben noch eine knorpelartige Beschaffenheit haben.

Wenn man ben Zeitpunct genau bestimmen konnte, wo ein so jusammengeseigter Korpertheil, wie die Anoden es sind, aus bem Zusamben Zusamb er großten Weichheit und Geschmeibigkeit in ben ber Festigkeit und Startheit übergebt, wie wie ibn an etwachsenen Thieren bemerken, so wurde man eine ber interessantellen Aufgaben ber Organogenie geiof't baben.

Bur Lofung beffelben kann ber Unatom offenbar keinen gwedmäßigern Weg einichlagen, ale bag er zuvorberft bie Ratur ber Knorpel genau ftubirt.

Diejenigen Anatomen, welche sich bisher mit biefen Sorichungen befagt haben, untersuchten nun aber, mochten sie nun ihre Beobachtungen am Menschen ober an Thieren, anfellen, fast durchgehends solche Knorpel, welche sich im Laufe ihrer Entwicklung in Knochen zu verwandeln bestlimmt sind.

So verfolgte herr Schwann bie Entwickelung ber und Clementagellen und bie ber cytobiafiichen Blaschen in ben Riembekelstrabien gang junger Fische, sowie an ben Larven ber Batrachier, 3. B., bas Pelobates kuscus.

Die herren Prevoft und Lebert haben und ebenfalls intereffante Aufschluffe uber bie Entwickelung ber chor-No. 1814. -7714. da dorsalis ber Larven ber Batrachier gegeben, und was biefe geschickten Beobachter uns über bas Auftreten ber Knorpelzellen und Bläschen mitthellen, bezieht sich lediglich auf Gemebe, die zwar noch nicht verknöchert, aber es zu werben beklimmt sind.

Undere Anatomen haben das Anorpelgewede in einer allgemeinen Weisse fludbirt; sie haben die Anorpel, welche eigentlich nicht verenderen, b. h., die ächten Anorpel, mit dem Gewebe berjenigen Organe verglichen, welchen Bich at die Benennung: Kasserfenorpel beigelegt dat.

Allein bekanntlich bieten alle biefe Gewebe bei'm Menfenn balufg ben Buftand ber Berknöcherung bar. Pathologifche Kalle, welche allerdings felten find, haben fogar biefe Dinneigung gur Berknöcherung bei bem Anorpel ber Nafenfchiebrand bargetban.

Mus ben gehaltvollen Schriften ber Bon. Miefcher, welche nach ber Unteitung von Purkinje, Medauer, Balentin, Urnold, Manbl, henle ze verfaßt find, ergiebt fich, bag keiner biefer Beobachter feine Aufmerksamseit benjenigen Knorpeln gewöhmet bat, bie feibst während eines febr langen Lebens ihre knorpelige Beschaffenheit beis behatten.

Bei Thieren, die einen von bem menschlichen sehn aber weichenben Organisationstypus barbieten, finden sich allere bings Knorpel, welche nie verknöchern. Bei manchen bleibt bas gange Stelet, bei andern blieben einzelne Theile beste fortrudigend knorpelig. Die Zoologen haben beren Gestalt bisjebt noch nicht vollftandig beschrieben, Diese Thiere gehören ben Elassen an, mit benen ich mich seit langer Zeit speciell beschäftigt habe, und bie ich noch lange vorzugsweise zu studie gebern gedente, nämlich ben Weichtlieben und Kischen.

Die Boologen bezeichnen ben Ropffnorpel ber Sepien, Polippen, bes Calmars als bas erfte Rubiment bes gusammengesehren Stelets ber Thiere eines anbern Dragnisationstopus.

Mlein jene Geschopfe besigen noch andere, burch ihre Grobe, Starte, Lage merkwürdige knorpelige Theile, berendie Zoologen nicht ermahnen, indem sie wahrscheinlich in der vorges fasten Meinung befangen waren, daß die Thiere biefer Abtheitung kein rubimentäres Selete befäßen. Ich meine hier bie knorptligen Theile, welche unter bem Borbertheite bes Rückenschildtes liegen, und die von diesem seinen Thiebe bech aus unabhängig sind. An der untern Fische bes Körpers haben biese Thiere ebenfalls einige Knorpel. Man sinde beren auch in bem Apparate bes Rüssels ber Gasteropoben, z. B. ber Buckinen.

Bekanntlich giebt es auch Fische beren Stetet sich wahrend ihrer gangen Lebensdauer nicht verfindert. Die Ehondvoptergigte bilden eine gasteiche Gruppe, welche so fchroffe Untereschiede barbietet, daß manche Boologen darauf eine eigene Classe haben bilden wollen. Bolte man sich für diese Maaftregei entscheden, so würde man nicht wissen, des find eine eigene Classe haben bilden wollen molten wilfen, ob man die Ehondvoptergier über oder unter die übeigen Kisch und Jaie, stehen rücksichtlich der Wirbere Knorpessisch, 3. B., die Rochen und Jaie, stehen rücksichtlich der Wirbere Anorpessisch, 3. B., die Lampreten, eine so böchst einsche Degansfatten darbeten, daß man sie kaum für Wiebeltstere anerken nen mödet.

Unter ben Rochen findet man Species, welche eine Schwere von 10 bis 12 Centnern erreichen; unter ben Haien solche, welche noch brei bis vier Mal schwerer und 36 — 45 Kuß fang werben.

Es hat mich oft Munder genommen, daß die Anatomen das Knorpelskelet dieser Thiere nicht näher untersucht haben; denn offendar würden wir durch das Studium der Beschaffenheit der Knorpel dieser Geschäpfe zur richtigen Erkenntniß der Natur der sogenannten deben Knorpel gelangen.

Sente, welcher über derartige Gigenstande am Ausichtlichsten geschrieben bat, eitier duchaus keine Forschungen, welche zu dem Zwecke unternommen worden waren, die wahre Beschaffenbeit der Knorpel auf vergleichend-anatomisschem Wege darzufeun. Er fährt sogar an, Mittler babe das Kopssiche der Eephalopoden nicht näher untersucht, und in dem die Anatomie dabe er keinen Gallersploss gerüben. In einem sont sehr gründlichen Werke über die gemeine Anatomie wird es endlich als problematisch detradtet, od die Kiefer der Gasteropoden, der Liebespfeil der Schnecken, das elastische Band der Bivalvoen knorptiger Art septen oder einer andern Elasse der organischen Gewebe anarbören.

Bur Erlobjaung biefer, mit bem Gegenstande meiner peciellen Studien zusammenhangenben Fragen, babe ich mich mit Untersuchungen über die innerste Structur ber festen Theile ber Thiere beschäftigt, indem ich die Bechaffenbeit der Knorpel der Chonbrootergier und Mollusken mit der der Knorpel der Wirbeltibiere überhaupt verglich, um die genaue Desinition eines achten Knorpels auffreilen zu fonnen.

Allmatig hat meine Atebeit bebeutend au Umfang jugenommen, und um sie ber Academie in der gebörigen Ordnung vortegen zu können, habe ich die Beobachtungen und Resuttate in besendere Abschaften gerfallen müssen. Die umerschaften Dergene habe ich, um deren Bergesichung leichter und anschaulicher zu machen, fammtlich in bemfelben Maag-

148

Es halt gegenwartig ziemlich schwer, die Beobachtungen ber verschiebenen Anatomen so zusammengufaffen, bas man gu einer genauen Dessinition bes Anoepple gelangt. Sie laßt sich so auffelden: ber Anoeppel ift ein fester, mehore weniger elastische schoper den Gesche und Netwon, welcher aus einer homogenen Grundsubstanz besteht, die faferig werben kann, und in ber eine große Menge blaschen formige Doblen eingesprengt liegen.

Bir wollen nun untersuchen, wie fich bie Anorpel ber Gifthe barftellen.

Bei den Nochen und den übrigen Plagiostomen biefer kamilie erstlaumt man über die regelimafige Anordnung der Knorpelbläschen. Die Etementarzellen näbern sich einander und die Plagionen verbieft sich die innere Derestäde dieser Schiedt, und von den sie die Nichtungen stadlerstendig ausgeben. Nach der Mittergen knoten sieh einstendig ausgeben. Nach der Mittergen stade eines könden gefüllt, deren Durchmesser taum zizh bis zka Millim beträgt. Uberigens giebt es auch Midschen, die Die Undaus sieher solden Schoffen find der Budischen, die burdaus sieher solden finden eine Budischen, die burdaus sieher solden Könden eindalten.

So ist die Structur des Knorpeis bei der Raja clavata beschaffen, die ich als tertium comparationis aufschelbe Anordnung ist im Augemeinen beim Zitter rochen, dei dem Meeradere des Mittelmeers (Myliodates communis), dei dem Meerader der Ksifte Madadar, des Rhinopterus angutreffen. Die Bläschen sind nur kleiner oder weniger klein, und bei der legten Gattung sind sie, 3. B., um Vieles kleiner.

Die Grundfubstang bes Anorpele besteht aus fehr grofen Bellen, beren Wandungen faum sichtbar find.

Bei Squalus konnte ich in bem Parenchym ber Knorpel kinne Spur von Bellen mehr aufsnem, indem bief vollschaig mit der Substan, verschundigen sind, welche sich wie geronnener Schleim ausnimmt. Die Blüschen bes Schübelknorpels von Squalus glacialis sind länglich, häufig sogar ehrtig. Sie treten bei bemingingen des Emmissole (?), sowie in den Wiebelknorpeln des Speechai's in sphässische Geschat auf und bilden gerade parallete Reihen. Diese Richtung sinder sich auch in en Knorpeln des Steise. Bei den arctischen und antacctischen Chimaten sind die Blüschen der Knorpel ungemein wingig und kreisförmig gesordenet.

Ich habe bie Schnur ober ben langen Splinber untergidt, welcher burch fammtliche Rudemvitel streicht und biefelben miteinander verbindet. Ich habe gesehen, daß diese Schnur ihrer gangen Lange nach einen bannen Canal enthalt, aber auf ben Langes ober Dueretburchschnitten berfelsben habe ich auch nicht das geringste Bläschen erkennen können. Ich kann bieselbe also gegenwärtig nicht für einen Knorpet halten, wenngleich sie sich dußertlich wie ein solcher ausbimmt. Die Cyclostomen haben mir unter ben Fischen eine verchiedene Anordnung bargeboten, werdig ber Aufmerksamkeit bes Naturschieders fehr würdig scheint. Wan möchte glauben, man hatte das Etementagewede einer Pflange auf bem Gegenstandsträger bes Mikrostopes; so scharf und rein skellen sich die Jellen dar. Diese Jellen enthalten sehr grofe Blidschen mit dünnen Wandungen, und alle biese Blidschen sind beter.

Die vergleichend anatomische Untersuchung bee Gasteerdbranchus und ber Myxine scheint zu bestätigen, baß
bie Egelostemen höhre organisiet sind, als die Lamperten;
benn aus der mitrossopischen Structur ibrer Anorpel ergiebt
sich eine außerordentliche Dichtigkeit ihrer Grundbusstanz,
und die Schärfe, in der sich der Durchschnitter Wickeldungen,
barfellte, pricht basier, das bie konneye höher erganisiert
fepen, als die der Squalen, ja vielleicht selbst die der Bochen. Bon dem Unterkiefer der Myxine lassen sich den. Gehichten ibre Att abschieden, das man dann die Bildschen in Gestalt von Ringen sieht, durch welche bindurch
man ben Grund der Gegenstandkräders erblickt.

Die Schnur ber Lamprete ist durchaus von berselben Beschäffenbeit, wie die des Store, und scheint mir destant mir destant die wenig ein Knorpel zu senn, wie die des letzeren. Um über diesen Punct eine ganz bestimmte Meinung adzugeben, muß ich jedoch warten, bis ich frische Eremplare babe untersuchen können. Denn die von mir bisher untersuchten waren in Alcohol ausbewahrt worden.

Squalus squatina besitet ahntiche Bladden, wie ber Roche, aber fie bitten bei ihm schrage Reihen, und sie find ftellenweise gu Gruppen von gleicher Große angehauft.

Benden wir uns nun zu ben Mollusten, so besteht ber Kopffnorpel bes Calmars aus einer febr fpartiden ober odern Erunfzubstanz. Die Zellen sind viel größer, als bei den Nochen, die Bildschen klein und kleine umschriebene Gruppen bilbend. Der Knorpel bes Lintenfisches schien mir won dem bes Calmars nur in Betreff ber Kleinheit der Zellen abuweichen.

Nach bem blogen Anfehen ber Bildeden und Bellen Grundpilang lage fich leicht abnehmen, bag biefe Knorpel ein viel lockerere Grifge haben, als die ber Sifche; als lein sie bieten übrigens baffelbe Berhalten, biefelbe Einfachheit nie bieten inneffen Einteutu bar.

Ich habe die ubrigen festen Theile ber Mollusten unstersucht, aber weiter feine angetroffen, die bem Knorpelgewebe angehorten.

Multer entbedte in ben Knorpein bie eigentbumliche Subfiang, welche er Chonbrine nannte. Gie laft fich bekanntlich burch Alaun niederschlagen, was bei ber Gelatine nicht ber Fall ift, wabrend biese bie fügenthumlichkeit besit, baß sie gegen ben Getbestoff reagirt.

Aus der chemischen Untersuchung ber Anorpel der Fische und Mollusken ergiedt sich, daß die der Squalen sehr viel, die der Rochen dagegen fehr wenig Schondeine bestigen. Wenn die Knorpel der Rochen nut einige Tage maceriet worden sind, so findet sich in ihnen keine Spur mehr davon.

In bem Ropffnorpel bes Calmars fanben wir nur getinge Spuren von Chonbeine, wahrend bie verschiedenen Rnorpel ber Mollusten eine fehr bebeutenbe Quantitat Gelatine enthalten.

Auch haben wir ermittelt, bag bie Knorpel biefer Thiete eine febr anschnliche Menge Waffer , wenigstens 86 Present, enthalten.
21t6 Schluffolgerungen laffen fich folgende Sabe auf-

ftellen :

1. Bei ben Anorpeln ber Chonbropterngier enthalt bie Grundmaffe gablreiche Bladden.

2. Diefe Bladchen find barin nicht unregelmäßig ein: gesprengt.

3. Sie find vielmehr barin ftets fo regelmaßig geordnet, bag man banach bas Genus und bie Sprcies, welchen ber unter bem Mikrofkope befindliche Anorpel angehort, beftimmen kann.

4. Mue biefe entoblaftifchen ober ofteoblaftifchen Blaschen find bobl und nicht maffin.

5. In feinem biefer Anorpel' find Robrchen gu be-

6. Die elastische Substang, welche burch die gange Bitbelfaute der Chondropterngier ftreicht, die sogenannte Schnur, enthält keine Bläschen und gehört einer andern Art von Geweben an.

7. Die Knorpel ber Mollusten bieten bie namliche Structur bar.

3. In ben Anorpeln ber Cephalopoben ift Gelatine in Menge enthalten.

9. Der an ben Magen anliegende Griffel : Anorpel (stylet) ber Bivalven und beren Bander gehoren einer anberen Claffe von organischen Geweben an.

Ich werde die Academie ersuchen, mie zu erlauben, ihr Bestutate meiner Berodachtungen über die verknöckerungsfähigen Anorpel der Bistoktshiere aus anderen Classen in einer besonderen Abhandlung vorzustegen. (Comptes rendus des Séances de l'Ac. d. Sc., T. XIX. No. 22., 25. Nov. 1844.)

Befchreibung ber Coralleninfel Benuake, einer ber Rurik = Infeln.

Am 19. August bekamen wir Hennake, Honben bei Symbeinfeit zu Geschet, und gegen Mittigg langten wir bei berselben an. Die Boote wurden sogleich ausgeseitzt, um eine Landung zu versuchen. Die Brandung an ber Küste war sehr bestig, allein bennoch gelang es ben Booten, zu landen. Die vielen Wögel, welche die Insteunschweben, beuteten schon darauf bin, daß sie undewohnt sep, und bieß fand sich auch so.

Wom Schiffe aus wurde mittlerweile die geographischen Ben Inflat begonnen, dere bis zum Eindrechen der Nacht nicht vollendet. Um folgenden Morgen ward eine neue Landung bewerkstelligt, um die Unterluchung der Inflat wir denenden, und wir dachten der größen. Theil des Tasges auf verfelben zu. Micht weit von der Stelle, wo wir

151 714. XXXIII. 10.

anbeten , befand fich ein Canal, ber fruher mit ber fleinen Mittellagune ber Infel communicirte, und auf ber entgegengefesten Geite ber Infel zeigten fich Spuren von einem abnlichen Cangle. Beibe lagen troden, und nur bei ben bochften Stuthen fann Die Gee noch in Die Lagune eintreten. Unfern bamaligen Beobachtungen gufolge, betragt bas Fallen ber Gbbe im zweiten und letten Biertel bes Mondes 35 Bug, und erreicht bie Bluth gur Beit bes Bollmonbes und ber Mondwechsel um zwei Ubr Nachmittags ihren hochften Stand. In gleichem Diveau mit ber Fluthhohe ficht man viele derbe Corallenblocke, Die außerlich volltommen fcmarg, aber auf bem Bruche meiß finb. Die meiße Corallenbant, melde bei ber Rluth unter Baffer ftebt, mar 200 guß breit und ragte gur Beit ber tiefften Gbbe 2 Rug aus bem Baffer bervor. Ihre Dberflache ift burchaus borigontal, allein es befinden fich barin viele Locher und gangefpalten. Muf ibr liegen bie berben Corallenmaffen, von benen foeben bie Rebe gemefen ift, und bie fich unter bem Corallenfande verlieren. Gie liegen 10 bis 12 Fuß breit. Das Corallen: fanbufer, meldes fich uber ber berben Corallenbant bebt, fteigt unter einem Bintel von 47° bis ju 8 Fuß fenfrechter Bobe uber die lettere. Dben auf ber Sandtufte liegen fleine, von ber Gee ausgeworfene Corallenftucke um die Burgeln und Stamme ber 15 bis 20 Rug boben Baume und Bufche umber. Das Baffer in ber Lagune fanden mir burch: aus falgig und febr marm. Der Grund berfelben mar auf eine breite Strede mit einem Nieberschlage von feinem Rrei: befchlamm belegt, ber etwa & Fuß machtig mar. Bahr= Scheinlich mar burch Berbunftung bas Galg in bem Baffer ber Lagune concentrirt worben. Jebenfalls mar bas lettere weit falziger, als bas ber Gee. In biefem Schlamme muche ber Portulat außerft uppig. Bon ben tieferen Stellen ber Lagune verschafften mir und einige fcone Coralleneremplare.

Bon Bewohnern mar auf ber Infel nirgends eine Spur ju entbeden. Der Raturguftand, in welchem Die Bogel lebten, bewies hinlanglich, bag menigftens feit lange= rer Beit feine Menfchen bort gewohnt haben fonnten. Gos wohl in ber Lagune, ale in ber benachbarten Gee, wimmelte es von Saifiichen, Die fo gierig maren, baf fie in Die Rus ber biffen. Es mar feinesmegs vergnuglich, bis gum Boote durch bie Brandung ichwimmen ju muffen, mahrend biefe gefahrlichen Thiere fich in Menge um uns befanden.

Benn man eine Coralleninfel betritt, fo fchwinden auf ber Stelle alle etwaigen Taufdungen, in benen man rudfichtlich ber Schonheit berfelben befangen gemefen fenn mag, Das Grun, mit welchem die Infel, aus ber Ferne gefehen, wie mit einem Teppich überzogen erfchien, rubrte in ber That nur von einem brahtartigen Grafe ber, welches bas Beben febr erschwerte, und nirgende geigte fich eine Blume ober Frucht. Das Gras fprofte gwifden ben rauben Corallenbroden bervor, und es mar nur febr wenig Sand und Dammerbe ju bemerten. Die vorzüglichsten Baume und Straucher gehorten ben Gattungen Pandanus, Boerhaavia und Pisonia an. Man mußte fich mundern, bag auch einige 40 - 50 guß hohe Baume in bem burftigen Boben genug Schut fur ibre Burgeln gefunden batten. Die meiften Baume find inbeg verfruppelt, 10 -- 15 guß hoch und 1 & Rug ftare.

Ban Scouten und Le Maire befuchten biefe Infel am 10. April 1616, alfo vor mehr, ale 200 Jahren, und fanben fie ichon bamale mit Begetation bebeckt. Wenn fie biefelbe genau befchrieben haben, fo muß biefelbe gegen= martia hober fenn, ale bamale, benn fie gaben an, ihres Grachtens merbe biefelbe gur Beit ber Kluth faft gang unter Baffer gefebt , mas gegenmartig ficher nicht ber Fall ift. Der Mittelpunct ber Infel liegt unter 140 55' 40"

f. Br. und 138° 47' 36" w. E.

Die Bahl ber auf ber Infel haufenben Bogel überftieg allen Glauben, und fie maren fo gabm, bag man fie bon ben Reftern ftogen mußte, wenn man fich ihrer Gier bes machtigen wollte. Der ausgezeichnetfte barunter mar ber Treanttenponel (Tachypetis aquilus). Biele Baume farrten von beren Reftern, die aus einigen burren 3meigen gebaut maren. Wenn die alten Bogel aufflogen, bliefen fie ihre blutrothen Salstafden bie jur Große eines Rindetos pfes auf, fo bag es fich ausnahm, ale ob fie einen großen Beutel am Salfe trugen. Die Rothganfe (Pelecanus bassanus), ichmargen Geefchmalben (Sterna fissipes) und ber icone Tropenvogel maren in gabllofer Menge por= hanben. Die erftern huteten ihre, auf bie bloge Erbe geleg. ten Gier febr forgfaltig und liegen fich fogar ohne alle Schwierigteit greifen. Ihr heiferes Befchrei mar fast betaubend. Mancher unterhaltende Auftritt fam vor, indem 3. B, Rrabben mit fleinen Schlangen in ben Scheeren ba= bin manberten und unterwege felbit von irgent einem farten Bogel ergriffen und fortgefchleppt murben. Bange Beers ben von Piraten . Rrabben (Paguri) bewegten fich nach als len Richtungen. Bir unterhielten und fehr gut und fpar= ten unfer Dulver und Blei, ba wir fo viele alte und junge Eremplare, ale wir nur begehrten, mit ben Banben fangen fonnten. Mehrere Tropenvogel murben vom Refte meggehoben, andern die Gier unter bem Bauche meggenommen, ohne baß fie fich ftoren liegen. Birtlich ift mir nie ein Saushuhn vorgefommen, welches halb fo gahm gemefen mare. Die verschiebenen Schlangen, bunten Fifche, gewaltig großen Male, riefigen und gefäßigen Saififche, Dufcheln, großen Beichthiere. Spinnen und merfmurbigen Lepiboptes ren fchienen fich bier vollig im Raturguftanbe gu behagen, und boten und in ibrer Bereinigung ein ebenfo neues als intereffantes Schaufpiel bar, von bem wir uns erft gegen Ubend trennten, mo wir, mit naturhiftorifchen Schaten belaben, auf unfer Schiff gurudtehrten.

Roch bemerke ich, bag, wie auch Capitan Figron angiebt, feine Cocoepalmen auf ber Infel machfen, fowie auch fein fußes Baffer auf berfelben angetroffen wirb. Un ber Rufte fanden fich einige gerbrochene Ruber und bie Erum. mer eines Bootes; boch tonnte in Betreff berfelben nichts Daberes ermittelt merben. (Mus bem por Rurgem erichienes nen Narrative of the United States Exploring Expedition during the years 1838, 1839, 1840, 1841 &

1842. By C. Wilkes.)

Miscellen.

Ueber eine Art von Selbstmord eines hunde finer Abitung von Lecks. "Gin schner schung von Lecks. "Gin schner schwarze Kemfoundland-hund hat sich am leten Sonnabend in dem Auflicker geräuft, der binter dem haufe sinier derren, des hern Flond. Sollitier zu holmsteth, flieft. Seit einiger Zeit sinien das Bier niedergeschlagen und traurig. Man sigh on diesem Zoge, wie das Thier ind Wassier und zu aben ging, während Füße und Seine in die Migiser Undeweiglichte blieben. Das erste Wal zog march noch lebend was dem Wassier und bettette es anz aber taum ward es lockstedigt, as des fertilles und von Reum in den Flusf ferans. Dies wiederholte sich mehrere Wale werdernd des Tages. Endich als kan den fen hund zum letzen Male brausseg, wor er böllig rodt. Die Thatsacht ist siehen merkwärtig, umsomehr, als sieh, wie wiede die in eine Andersteute Vallen, werden der

Bon einem Raterlaten unter ben Fifchen finbet fich folgenbe Rachricht in Rr. 29 bes Mugemeinen Ungeigere 1845 von

heren Dr. Saumann in Körner: "Bor mehrern Wochen erfelt ich einen Schmerl, ber alle Merknale, weiche man bei ben
Kakrelafen bedochtet, an sich techat. Er hat bei'm sliedigen Beichauen ser vielt Achnickfeit mit den sogenannten Golektifen, wos
doher kommt, das durch sine den logenannten Golektifen, wos
doher kommt, das durch sine durchsichtige Körperbededung die
Blugesibe verchicknimmern. Die Augen bleise Fisikre sind vollekerth, wie die der nehmen Kaninchen und anderer gang weißen
Schagtbiere. Die zunächst der Wiebelflust verlaufenden gesten
gefässtämme lässen lessen könne kannen, wos
auch von dem in den Kiemen umlaufenden fährter gefärdern Bluet
gilt, das dab mehr dabt veniger docherde tressent, ein achdem
der Hisch eine oder aussathmer. Auf, Pigmentlossett ist dei sind
de Joappmertmal, wie der allen Kakrelaten. — Biefigt better
bet er sich in der Erfangenschaft — in einem geoßen, mit Wassster,
das immer erneuter wied, aussfüller Sales — gan volle — gan volle

154

Refrolog. — Der als Menich fo liebenewurbige wie als Denfer und Naturforscher hochgeachtete Professor Geb. R. R. Benric Steffens ju Berlin, ift im 72ften Jahre am 13. Febr. entichlafen.

heilkunde.

Ueber ein einfaches und ficheres Mittel, bie Catheterisation felbst in ben schwierigsten Fallen auszuführen.

Bon herrn Maifonneuve.

Da ich feit einem Jahre ein hofpital zu birigiren habe, vo bie mannigfatigften und bebenftichften Krankfeiten ber harnwege in großer Babt vorfommen, so babe ich Gelegenbeit gehabt, ben Werth ber meisten bekannten Berschbrungs weisen bes Caubeteristens in schwierien Fahrung fennen zu letenen. Allein feine einzige hat mit genügt, und ich wandte baber, gleich ben meisten Artsten, wieder bie gewöhnlichsten Mittel an, als ich eines Zages, bei sehr bringenber Gesahr, auf bie im Nachstehenben bes steitenber beparation verstel.

Die ju biefer Operation erfobertiden Inftrumente find:
1) Ein geraber ober gebogenet elastifiere Catheter, beffen State ber muthmaagliden Beite bes Canates angemeffen und ber an beiben Enben offen ift. 2) Eine fehr bunne Bougie von Rr. 1., 2. ober 3., welche fich in ben Canat bes Cathetere einfuhren lagt. 3) Ein Seibenfaben ober bunner Metallbrabt, welcher bagu bient, ben Catheter auf bie Bougie zu nichter.

Das erfte und wichtigfte Tempo der Operation ift bie

Ginfubrung ber Bougie.

Allen Practifern ift bekannt, daß eine fehr feine und sefconeitige Bougie jederzeit unschwer, und zumal ohne Schmerzen, Beunrubigung und Gefahr von Siten des Patienten, eindelingen fann, wo fich überhaupt ein Catheter einführen laßt, wo dieß mit keinem Catheter igend einer Att ber Fall ift. Da diese Ginfchrung vollig gefahrlos ist und gewohn lich durchaus keine besonderen Borsichtenagkregen erheisch, so dann sehn einer Mehlifen, oder won dem Kranken sehn, der wei vollsiehen lassen. Es giedt indes Fälle, wo es von Ruben fenn durfte, das Ende der Wougie zu biegen ober abgultum-

pfen, sowie beren auch vorkommen fonnen, wo bie bohrers formigen Rergen bes herrn Leron : b' Etiolles gute Dienfte leiften murben.

Sobald bie Bougie eingeführt worben, befestigt man an beren außeres Ende ben feibenen Saben ober Metallbraht, ben man porlaufig in ben Canal bes Cathetere eingeführt bat. Run beginnt bas zweite Tempo ber Operation, melches bie Ginfuhrung bes Cathetere in bie Blafe jum 3mede hat. Bu biefem Enbe lagt ber Chirurque ben Geibenfaben burch einen Behulfen gefpannt halten und fchiebt bann ben Catheter fanft auf Die Bougie, welche vorher mit Cerat beftrichen worben ift. Gin gelinder Druck reicht bin, um benfelben leicht und fchmerglos einzufuhren, wenn beffen Caliber bem bes Cangles entipricht. Cobalb ber Catheter in bie Blafe eingebrungen ift, gieht man die Bougie burch biefelbe beraus, und fomit ift bie Operation vollendet. Benn man nach bem Mustaufen bes Barnes bie Gonbe beraus: gieben, aber in ber Blafe eine Bougie liegen taffen will, melde gur Ginfuhrung einer ftarteren Conbe bienen fann, fo laft fich bieg auf eine febr einfache Beife bewirken. Die mit einem Metallbrahte verfebene Bougie wird in ben Catheter eingeführt, und indem man biefe alebann herausgieht, batt man ben Drabt in feiner feften Lage, um die Bougie ju binbern, mit ber Gonbe herauszugleiten.

Damals, als ich auf biefes Berfahren verfiet, befanden ich in meinem Saale fechs mit. Darnverbaltung behaftete Patienten, bei welchen bas Cathereiften fo fcmer hielt, bag ich, aller Gebuld und Mube ungeachtet, auf die gewöhnliche Weife keinen Catheter einschipren konnte. Seit ber Annendung biefes neuen Mittels hat dieß jedoch nie die geeringfte Schwierigkeit gehabt.

Nicht nur unter meinen Haben hat biefes Werfahren og gunstige Erfolge gehabt; die Hulfsätzet umd Seubenten des Hospitales wenden es fortwahrend mit dem besten Resultate an, und während ich stüber das Eachstereisten nur in meiner perschnischen Segenwart von ihnen vornehmen lies, wird biefe Operation jest von ben ungeubteften Leuten ohne alle Beauffichtigung, Gefahr und Schwierigkeit ausgeführt.

Ich fiebe bemnach nicht langer an, bie Runde von berfelben bem großeren Publicum mitgutheilen, indem ich mich

ju folgenden Ochluffen berechtigt fuble.

1. Das Catheterifiren mit Sulfe einer Bougie ift unter allen bekannten Berfahrungsarten bie leichtefte und ficherfte.

2. Es gelingt überall, wo bie übrigen Methoben irgend anwendbar find.

3. Dagegen gelingt es auch in vielen Fallen, mo man feinen Zweck auf feine andere bekannte Beife erreis den fann.

4. Es ficher vollkommen vor allen ichmerischen gefälligen Berührungen (tätonnement), vor Berreifung bes Canales, vor dem Einschlagen eines salichen Weges von Seiten bes Catheters und den daraus erfolgenden zahlreichen übelen Aufliken.

5. Es erfordert burchaus teine befondere Beschicklichfeit, fondern tann von den ungeubteften Behulfen angewandt werben.

6. Es mocht ben ganzen Apparat von Instrumenten bertstüssig, von der man zur Urberwindung der verschiebenen Hinbermisse in Borschiag gebracht hat, und ersorbert bloß die allergroßhnlichsten Instrumente. (Comptes rendus des seances de l'Accal. d. Sc., T. XX., No. 2., 13. Janv. 1845.)

Cufte in ber vorderen Augenkammer. Bon John Dalrymple.

Hanna P., 16 Jahre alt, ward am 3. Februar 1844 in bas Royal Ophthalmic Hospital zu Moorfields aufsgenommen.

In ber vorberen Rammer bes linken Muges befand fich ein rundlicher, ober leicht ovaler Rorper, einer Enfte abnlich, halbburchfichtig, ober gallertartig, an bem Giliarranbe ber iris nach Innen abharirend. Derfelbe war auch an die innere Bereinigung ber cornea und selerotica firirt, mabrend fein oberer, außerer und ein Theil feines inneren Randes frei gu fenn fchien. Der Rorper mar einer bislocirten Linfe, welche eben anfangt, opat ju werben, nicht unabnlich, nur war er nicht gang fo rund und unbeweglich. Er nahm etmas mehr ale bie Salfte ber porberen Mugenfammer ein und verfchloß die Pupille faft vollstandig. Der tumor ichien mit ber concaven Geite ber Bornhaut in Contact ju fteben; aber ber außere Rand mar frei und leicht gezahnt und von hellbrauner Farbe, mahrend bas Uebrige ber Maffe nur opalescirte. Der außere Rand ber Pupille zeigte fich binter berfelben, und bie iris erfcbien, foweit fie fichtbar mar, glangend, von gefunder, nufbrauner garbe und normalem Musfeben. Muf bem unteren Theile ber sclerotica maren eis nige wenige gewundene Befage; bas Muge reigbar, fart thranenb. Die Rrante batte bis por 6 Mochen febr aut feben tonnen, feitdem aber hatte bas Ochvermogen rafch ab: genommen, fo bag fie jest nur Begenftanbe, welche ftart

nach Links vor fie gestellt werben, und auch biefe nur unbeutlich feben fann. Bor 3 Jahren bemertte fie guerft einen fleinen Fled an dem inneren Rande ber hornhaut innerhalb ber vorberen Rammer, welcher bafelbit flar und burchfichtig und von ber Grofe eines Stednabelfnopfes mar und bis vor 6 Bochen ftationar blieb, feit welcher Beit er rafc an Umfang jugenommen hatte. Mugemeinbefinden fehr gut. Milbe Mercurialien und Begenreize blieben ohne Birfung, und fo entichlog fich Dr. Dalromple, ben tumor ju punctiren. Um 5. Juni murbe eine breite Rabel in ben unteren, inneren Theil ber Enfte eingeführt, an ber Stelle, mo biefelbe am Fefteften an ber Peripherie ber Sornhaut ju abhariren fchien, und als man bie Rabel auf ihrem Rande herumbrehte, floß eine halb opalescirende, feifenartia anzufühlende Kluffigfeit ab, morauf bie Cyfte betrachtlich jufammenfiel und Die Duville faft gang frei murbe. 3mei Dritttheile ber iris maren jest fichts bar, ber Pupillarrand gang frei, und bas Gehvermogen ber= geftellt.

Gine leichte auf Die Dunction folgende Reigung machte bie Upplication eines Blafenpflaftere nothig, aber am folgenden Tage batte bie Enfte beinahe wieber ihren fruberen Umfang erreicht. Um 8 Juni muroe bie Pupille von Neuem theilweife fichtbar, und bis jum 19. Juni verkleinerte fich bie Enfte allmalig, bis ? ber Pupille fichtbar murben. Sie mar auch weit burchfichtiger geworben, und man fonnte nun eine bedeutende Deffnung in ber iris an ber inneren Geite, rund um welche berum bie Enfte feft abharirte, erfennen. Im Berhaltniffe, ale bie Enfte fleiner murbe, nahm ber humor aqueus in ber vorberen Rammer an Menge gu, und alle Reigung in Folge ber Operation mar befeitigt. Um 22. Juni neue Punction, Entleerung bes gangen Inhaltes ber Enfte, worauf nur bie flockenartige Membran ber= felben gurudblieb. Um 26. Juni erichien bie Enfte gang leer, ihre bunnen membranofen Wandungen abgeflacht, au= genicheinlich an ber concaven Geite ber hornhaut abbarirenb, und fo burchfichtig, bag man hinter benfelben bie iris leicht erkennen fonnte. Man fab nun beutlich ein großes Loch an ber inneren Geite ber iris, welches faft bis gum Pupillarranbe hinreichte, ber an biefer Stelle unregelmäßig und ge= miffermagen in fich felbft gurudgerollt mar. Durch bie Deffnung in bie iris jogen fid fibrinofe, ober membranofe Streifen bin, an welchen die Bafis ber Enfte augenfcheinlich abbarirte.

6. Juli. Enfte leer, Manbungen noch durchsichtiger, Pupille rund, schwarz und frei, Sehvermogen gut. Die Kranke wurde entlaffen. (Lancet, Aug. 1844.)

Ueber die Behandlung der lepra vulgaris. Von Dr. J. E. Hatt.

Im December 1843 nahm ein Mann von berifig Sabren, mittlerer Statur und hellem Saar, welcher von ben Pocken atg mitgenommen worden zu fenn ichien, meinm ärzitigen Rath in Anfpruch. Er erzählte mir, baß er vor 3 bis 4 Jahren von lepra befallen worden fen, und

bie verschiebenattigften Mittel, unter Unbern bie solutio Fowleri, ohne Erfolg in Unwendung gezogen babe, Das Uebel hatte fich zuerft am Ellenbogen und am Rnie gezeigt, und fich von ba aus uber ben großeren Theil bes Rorpers ver= breitet: jest waren besondere bie Sande und bie Burgeln ber Ragel afficirt und große Stellen bebedten ben untern Theil Des Leibes. Die Fingernagel maren ftart verbictt, opat, von ichmutig : gelblicher Farbe und an ben Enden umgefrummt. Die Saut mar entgundet und bas Juden faft unertraglich. Die fcuppigen Stellen variirten an Umfang von bem eines Gechfere bis ju einem Biergrofchenftude. Un einigen Stellen bes Rorpers fchien bas Uebel nur auf bie epidermis beschrantt, an andern bagegen mar auch bie cutis in basfelbe bineingezogen. Der Duls mar voll, bie Bunge belegt, und ber Rrante hatte in ber letten Beit febr an Fleifch und Rraft abgenommen. Ich ließ bie Theile mit bunner Safergrube und Baffer mafchen, einen Uberlag von 14 Ungen anftellen und verordnete

R. Pill. coerul ..

Extr. Hyoseyami,

- Coloc. compos. a pj M. f. pill. xjj.

DS. Abende zwei zu nehmen. B. Magn. sulphur. 5j,

- carbon. Aj,

Aq. Cinnamomi zvjjj. M. DS. Abende

und Mittags I Unge ju nehmen.

Dach acht Tagen fam ber Rrante wieber ju mir; bie Bunge mar rein, und bas Allgemeinbefinden gebeffert, bas Sautleiden faft unverandert (Mirtur und Pillen fortgufeben, Aberlag von 12 Ungen, Mildbiat). Um nachften Conna. bend mar bas Juden febr gemilbert, bas entzogene Blut war, wie bas erfte Dal, becherformig gemefen (Uberlag von 6 Ungen, Mittel Diefelben). Der Rrante gewinnt an Rieifd, bas Allgemeinbefinden beffer (ein warmes Bab alle brei Eage von 90° F. (26° R.); Wafchen ber am Startften affi= cirten Theile alle brei Tage mit funftlichem Sarrowgate = Baffer nach Brn. Duffin's Borfdrift [Solve Magn. sulphur. 3jj, Kali bitartar. gr. x, Sal. polychr. 3j in Aq. fervid. Txxjv. Die Temperatur bei ber Unwendung fen 95° g. = 28° R.]; ferner

B Pill. Plummeri gr. viji alle Abend.

B. Liq. Arsenici et Mercur. hydroiod. Σjβ, Syr. Zingiberis . . ξj, ξjxβ. Aq. destill.

M. DS. Gin Egloffel 2 Mal taglid.)

Die Dofis des lig. Arsen. et Mercur. hydroiod., anfange gtt. xxx. 2 Mal taglid, wurde nach 8 Tagen auf gtt. xxx. 3 Mal taglich und bann allmalig bis auf gtt. xxxx. 3 Mal taglich erhobt, und bas Mittel fo lange gebraucht, bis ein Schnellerwerben bes Pulfes, Steifheit ber Mugenliber und eine belegte Bunge mit rother Spige und Ranbern bas Mittel auf 8 Tage auszuseben riethen. Der Rrante erhielt ein falinifches Abführmittel, und nachbem bie ebenermannten Medicinalfomptome verfcwunden maren, murbe bas Mittel von Neuem gegeben und anhaltend fort= gebraucht. Mugerbem ortlich

By Ung. hydrarg. nitr. diluti,

Ung. picei . . a 3B M. f. ung.

Der lig. Arsen, murbe tanger, ale 2 Monate bins burch, in ber oben angegebenen Dofis mit einem 3mifchens raume von nur einem Monat gegeben, bann 10 Tage lang ausgefest, und barauf gu 20 Tropfen 3 Dal taglich noch 6 Bochen lang fortgebraucht, worauf ber Rrante volltoms men geheilt mar. Um 6. Upril 1841 fam berfelbe wieber ju mir; er hatte giemlich unmagig gelebt und por Rurgem wieber zwei franke Stellen am rechten Muge und eine an ber Sand bemerkt. Ich verordnete von Reuem einen Uber= lag, ein fraftiges Purgirmittel und bann ben lig. Arsen. auf 4 Bochen, nach welcher Beit bas Uebel ihn ohne 3mei= fel vollståndig verlaffen haben mirb.

In ben Bemerkungen, welche ber Berfaffer biefem Kalle anreiht, macht er befondere auf die im Unfange entjundliche Befchaffenheit ber Rrantheit aufmertfam, gegen welche gunachft die geeignete antiphlogistifche Behandlung eingefchlagen werden muffe; fpater erft, bei paffivem ober atonifchem Buftande, nute ber Urfenit. (Lancet, June 1844.)

Ueber ben Ginfluß traumatifcher Berletungen bes Rudenmartes auf die Rrantheiten ber Barnwege. Ben Ségalas.

Dr. Gegalas gieht aus einer Reihe von Beobach: tungen und Berfuchen, Die er uber biefen Gegenftand angeftellt bat, folgende Schluffolgen:

1) Die traumatifche Berletung bes Rudenmarts verhindert nicht die Secretion bes Urins.

2) Gie beeintrachtigt nicht unmittelbar bie Bufammen-

febung beffelben.

3) Die Mifchungeveranberung, welche fpater im Sarne bemertbar wird, ift bie Folge einer catarrhalifchen Entgun= bung ber Blafe, erzeugt burch bas langere Bermeilen bes Barns in berfelben, ober burch bie Ginmirtung bes liegen bleibenden Catheters; mobei aber both noch andere Urfachen mit einwirfen fonnen.

- 4) Die traumatifche Paralpfe ift anfanglich immer mit Barnverhaltung complicirt, und bie bei mangelnder Gorg= falt fpater eintretende incontinentia urinae tritt aus bem Grunde ein, weil die übermaßig ausgebehnte Blafe bie Rlufffafeit nicht mehr faffen fann, und biefes Draan, wenn heftig entgundet, nicht mehr ale reservoir ju functioniren permag.
- 5) Die Traumen bes Rudenmarts hemmen nicht bie Gecretion bes Saamens.
- 6) Gie verandern nicht mertlich bie Bufammenfetung bes Gaamens.
- 7) Gie bemitten oft Grectionen ohne Mufregung, morauf zuweilen Aufregung ohne Grectionen eintritt.
 - 8) Gie treten nicht immer als anhaltende Sinberniffe

ber gefchlechtlichen Bereinigung auf.

9) Gie beeintrachtigen weber bie Empfangnif, noch bie Schwangerschaft; bie Entbindung macht jedoch in folchen Rallen Die Unmenbung funftlicher Mittel nothwendig.

Bom chieurgischen Standpuncte aus läßt sich aus ben beigebrachten Abalschen entnehmen: daß man regelmäsig bie Blase eines ziehen von traumatischer Pacatosse betreffenen Individuums entleeren muß, ziede ben Catheter in der Blase nicht liegen sassen bar und sich vor der Anwendung aller Mittel, welche reizend auf die Blase einwirken, huten muß. (Gaz. med. de Paris No. 35. 1844.)

Neue Berfahrungsweise bei Operationen an ber Bungenwurzel.

Mule Bunbargte find einig uber bie Schwierigkeit, Dors tionen von ber Bafis ber Bunge ju entfernen; es ift faft unmöglich, mit bem Meffer bie Operation auszuführen, menn man bas Drgan vom Munbe aus angreift; abgerechnet ben fchmalen Raum, in welchem agirt merben muß, mirb ber Rrante oft burch bie Blutung fast erflicht, und man fieht fich genothigt, unverrichteter Gache bie Operation aufjuge= ben. Die Musficht auf befferen Erfolg, wenn man bas Dr= gan von Mugen angreift gwifden bem Unterfiefer und Bun= genbein, ift nicht viel großer; ber Raum ift gu eng und die bafelbft liegenden Theile find gu michtig. Gebillot verfuhr baber, ale er bie gange linte Salfte ber Bunge bis bicht an ben Rehlbeckel binab, megen einer frebshaften Uf= fection, entfernen wollte, auf folgenbe Meife: nach Gntfers nung bes erften Schneibegahns ber linten Geite murbe ein Schnitt durch die Unterlippe und bie außeren Bebedfungen bes Salfes bie gur Sohe bes Bungenbeins bicht neben ber Mittellinie geführt, und bie Beichtheile burchichnitten, bann murbe ber Unterfiefer vermittelft einer feinen Gage getrennt. Indem nun zwei Gehulfen die Salften bes Unterfiefere aus= einander hielten, murben alle mit ber linten Balfte gufam= menhangenben Beichtheile bis gur Sobe bes Gaumenfeegels abgelof't, bie Bunge barauf in ber Mitte bis gu ihrer Bas fis gefpalten und bie linte frante Salfte erftirpirt, indem ber Schnitt Diefelbe in ber Sohe bes Rehlbedels umfdrieb. Die gange Operation ging fehr leicht von Statten. Gine Ligatur murbe barauf um bie Bungenarterie gelegt, woburch jebe Blutung fogleich aufhorte. Die beiben Balften bes Unterfiefers wurden aneinaber gebracht und vermittelft einer fleinen Golbplatte, welche mit einem Gilberbrahte an bie Bahne befestigt mar, in ihrer Lage erhalten; Die Lippe murbe

burch die sutura circumvoluta vereinigt. Die Operitet litt so wenig dei der Operation, daß sie nach versiehen noch ein nige Beit aufblieb, um Buttlumpen zu entsenen. Am neunten Tage war die Lippe vollständig vereinigt, und Als tes versprach einen guten Ausgang. (Aus Comptes rendus in Lond. med. Gaz., April 1844.)

Miscellen.

Gin Praparat von gallertartigem Rrebs legte Dr. Bigger ber pathologifchen Gefellichaft von Dublin in ber Sibung vom 3. December 1842 por. Daffelbe mar von einer Frau entnommer, welche por ungefahr vier Jahren in feine Behandlung getommen mar. Mehrere Monate hindurch hatte fie an faft unaufhorlichem Erbrechen gelitten, babei Unorerie, Durft, Schlaflofigfeit, fury alle Symptome eines bedeutenden organifchen Beibene, nur Schmergen maren nicht porhanden. Die Rrantheit hatte nach Berlauf eines Sahres bebeutenbe Fortichritte gemacht, bie Rrante fonnte fefte Speifen gar nicht mehr und Getrante nur mit Schwierigfeit verfchluden; jebesmal, wenn mehr als eine halbe Taffe voll Rahrung genommen war, trat Erbrechen ein. Im Un-fange bes zweiten Sahres trat Baffersucht hinzu, gegen welche Diuretice, Mercurialia u. a. Mittel erfolglos angewendet murben. Begen bas Enbe bes Lebens mar bie Ingnition ungemein fart geworben, ingesta und egesta waren febr gering an Quantitat, unb volle Ercremente baufig mit burchfichtigen Sphatiben gemifcht. Die Rrante collabirte immer mehr und ftarb viergehn Tage barauf. Bei ber Untersuchung ber Bauchhohle, welche allein geoffinet werben burfte, fand fich viel Fluffigfeit in berfelben, alle Gingeweibe mit fleinen, gallertartigen, bobatibofen Rorpern bededt, welche felbft im Deese und Gefrofe portamen; Dagen febr tlein, an ber cardia betrachtlich verbickt, in feinen Geweben alterirt, Die Dustelhaut burchicheinend und aller Charactere bes Dustels verluftig; auch ber oesophagus ericien mit in bas Uebel bineingegogen. (Dublin Journal, July 1844.)

Ferrum sulphuricum in Brebindung mit einem fohlen fauren Alfali als antidotum gegen Blaufüure. 3. 5. 6 mith bat mehrere gelmganen Verfuche mit diesen Mittela abeiten angeltellt und benedte beite in Ausstellung zu einer Prachme auf je 30 Aropfen der Süure an. Wenn im Magen eine ftarfe Saure vordanhen ist, woburd das Alfali vollssommen neutralifit werden mürde, tann man eine große Doss Magmesia hinzusigen. Man giebt zurert bie Ausstellung des Alfali vollssom Ragistig, und das Alfali vollssom den Alfali vollssom den Alfali vollssom den gleich gleich geleich gelei

Gallertartigen Arebs sand Professor Warren in ber Licke eines fünsundzigichtigen Mannes saft in allen Geweben des Körpres, ohne irgendwo eine bedeutende Masse derzubeten. In berleiben Leiche sanden sich nebeneinander das Seirrhoma, Cephaloma und Gelatinoma. (Lond. med. Gaz., July 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

On the Moving Powers of the Blood. By Dr. G. Holland. London 1845. 8.

Botanique. Monographie générale de la famille des Plantaginées. Par F. Marius Barneoud. Paris 1845. 4.

Rapport adressé à S.M. le Roi des Pays-bas, Prince de Nassau, Grandduc de Luxembourg, sur les maladies oculaires observées et traitées dans le Grandduché de Luxembourg, Par J. C. F. Carron du Villards etc. Pont à Mousson 1844. 8. (Widdrend eines dreimonatlichen Aufenthaltes im Großberzgaftum im Jahr 1942 hat diefer Augenart die berchättlissinglig enorme Jahr von 1484 Augentrante bejucht, behandelt ober operutt, z. E. 300 Häle von Stradismus, 170 Cataracten, 24 fünstliche Pupillen z.). Dolla medicina e del medico, discorso con annotazioni di G.

P. Poggi. Milano 1844. 8.

Beitschrift ber R. R. Gesellichaft ber Aerzte zu Bien. Med. Dr. Franz Behetmaner. Erfter Jahrgang. Wien 1844. 8. Gine werthvolle Sammlung von Driginalauffägen und Berichten.

Nene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober. Mebicinafrathe Eroriep ju Beimor, und bem Medicinafrathe und Profeffer Grorien ju Berlin,

No. 715.

(Dr. 11. bes XXXIII. Banbes.)

Februar 1845.

Gebrudt im Canbes - Induftrie - Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B 30 ar, bes einzelnen Studes 33/4 990 Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 990 Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 990

Naturkunde

Betrachtungen über bie Beziehungen ber Menfdenfpecies zu ber Diefelbe umgebenden Außenwelt.

Bon herrn Ribes, Profesor an ber medicinifchen Facultat gu Montpellier.

I. 1) Thatfachen find an fich noch feine Babrbeiten, fonbern merben es erft burch ibre richtige Muelegung; fo ift auch die Raturgeschichte noch feine Physiologie, und mer bie Thatfachen aus bem Leben ber Menfchenfpecies ober eines einzelnen Boltes gemiffenhaft ju Papiere bringt, mag ein Chronifenfdreiber ober Gefchichtefdreiber fenn, ift aber beghalb noch fein Physiolog. Erft bann betreiben wir bie Gache wiffenschaftlich, ober als Phosiologen, wenn mir, nachbem wir die Ericbeinungen, ober mas man am Rrantenbette bie Somptome nennt, in ihrer mabren Bebeutung auffaffen und bezeichnen. Die befte Bezeichnung ber auf bas menfch= liche Leben bezüglichen Thatfachen ift aber bicjenige, melde ben beften Unmenbungen entspricht, ba wir jene Ericheinun= gen nicht lediglich bes rein fpeculativen Intereffes wegen, fonbern vielmehr bes practifchen Rubens halber beobachten. Mit Recht lagt fich alfo fagen, bag bie Biffenfchaft in Be= treff ber Menichenspecies nie mahrer und fefter begrunbet fenn fann, als wenn fie bem Bedurfniffe einer guten Ge= fundheitelehre entfpricht; bag bie pathologifchen Theorieen nie erfolgreicher fenn merben, als menn fie alle Thatfachen ber practifden Clinif umfaffen.

Dies vorausgesehrt, muß nothwendig iede gründliche Erdretzung der Gesundheitelebre mit Untersuchungen über die Beziedungen zwischen dem Menschen und dem ihn umgebenden Medium beginnen, weil jene practische Wissenlächaft sich auf bie phossociassische ernentiss biese Beziedungen gründet.

2) Micht allein ber Menich muß aber in Betracht gegogen werben, wenn man über fein keben gu irditigen Ansichten gelangen will. Wenn er beständig zu der Atmosphäre, zu dem Rahrungsmitteln, zu den zahlreichen Gegenstländen, auf bie er vermöge seiner Bewegungen einwieft und beren Kenntniß ihm nothwendig ist, in Beziehung tritt; wenn er No. 1815. — 715. mit seines Gleichen fortwährend verkehrt, so läßt sich seine Phhysiologie unmöglich unabhängig von seinem Nicht-Ich flubiern. Webenn seine Existenz mit bezienigen einer Wenge von Wesen verichmolgen ist, die er modisteit und durch die er modissteit und durch die er modissteit unich, so darf man die letztern offendar nicht unbeachtet lassen, wenn man sich mit dem Studium des Wenschen beschäftigt.

Da biefe Besiehungen eine erfte unbestreitbare Abgagade find, so muffen wir vor Allem beren mahre Bedeutung festsielten, nahmich in Erfahrung beingen, worin sie eigentlich bestehen, und unter welchen gegenstelligen Bebingungen unfere Aunteinen von Eatsten geben.

Diefe Thatfache ift von ben Physiologen nicht gu allen Beiten aus bemfeiben Gesichtspuncte aufgefaßt worben, und auch gegenwartig find fie in Betreff berfelben nicht einerfei

Meinung.

Die Ginen weifen barauf bin, bag fich unter bemfela ben Simmeleftriche und an bemfelben Orte Individuen pon verschiedenen Urten entwickeln, und bag bie Individuen ber= felben Species voneinander verschieben find und voneinander abmeichenbe Individuen zeugen; mabrend jedes biefer Sindis vibuen ju ben verschiebenen Sahres : und Tageszeiten bas. felbe bleibt, feine Identitat an jedem Orte und unter jebem Simmeleftriche behauptet und, wenn es auch in Betreff mancher feiner physiologifchen Producte und feiner Organi= fation gemiffe Mobificationen erleibet, boch nie ein von fich felbft verfchiebenes Befen wird; bag ferner bie Rabigeeit bes Menfchen, ben außeren Potengen ju miberfteben, auf ber Sand liegt und oft fo bedeutend ift, bag fchabliche Diasmen und Rrantheitsgifte ibm Dichts anhaben fonnen, ohne baß fich bieß aus ber Bingigfeit ber Dofis erflaren liefe, wie bieg in Betreff ber Deft, ber Menfchenpoden, ber syphilis 2c. ber Kall ift.

Mie fehr auch manche Perfonen fur ihre vollständige Ernahrung forgen mogen, so bielben sie boch mager, wahrend andere ihr Möglidges thun, um magerer zu werben, und boch stets an Wohlbeleibtheit zunehmen. Manche Substangen beingen bei manchen Menichen ganz andere Wirkungen bervor, als bei anderen. In moralischer und intelle etueller Beziehung steben manche Bersonen vollkommen unter ber hertchaft ibrer Leidenschaften oder griftigen Unlagen, und biese Leidenschaften und Unlagen machen sich gebieterisch gettend, wenngleich bie Erziehung auf Unterdrückung bersels ben eigende berechnet ware.

In pathologischer hinficht lagt fich bemerken, bag eine eine febenfliche Bermundung zuweilen eine bebenfliche Kranfheit versantaft, 3. B., ber Überlaß ben Rothlauf; Gicht, Rheumartismus, Wahnfinn treten oft scheinbar ohne irgand eine ausgere Berantaffung ein. Einzelne Personen ober gange Kamilien zeigen besondere physiologische und kranthafte Prabispositionen.

Das lagt fich, fagen mande Phyfiologen, aus biefen und vielen anderen abnliden Thatfachen folgern, ale bag ber menfchliche Dragnismus freiwillig ober unabhangig von bem ihn umgebenden Debium wirte? bag, wenn bas leb= tere ja auf ben erfteren einwirkt, bieg nur gelegentlich ober anregend gefchehe, und bag bie lebende Dafdine bie fich an ihr offenbarenben Erfcheinungen wefentlich felbftftanbig pro-Ducire? Bon ber Mugenwelt unabhangig, muß fie burch an= bere Befete regiert merben, ale biefe. Gie hat eigene Bes febe, vermoge beren fie vor allen Beranderungen, benen bie ubrigen Befen unterworfen find, gefchutt wird. Diefe Ge= febe bezeugen bas Borhandenfenn einer Biderftanbofraft, welche einen tiefgreifenben Unterfchied gwifden bem Menfchen und allen unter ihm ftebenden Befen begrundet. Das Les ben lagt fich alfo ale ein Streit zwifden und und ber Mu: Benwelt, ale ein permanenter Conflict befiniren, ber und to: bend erhalt, fo lange wir und im Bortheile befinden, und ber mit bem Tobe endigt, wenn die außeren Ugentien bie Dberhand gewinnen, wenn bie Gefege ober Birfungsarten ber roben Maturforper bie unfrigen überminden. Unfere Lebensbauer beweif't, wie fehr wir biefen Rorpern überlegen find; unfere moralifche Freiheit bezeugt unfere hervorragende Stellung felbit im Bergleiche mit ben und am Dachften ftebenben Thieren. Gine unausfullbare Rluft trennt uns von bemjenigen, welches bie meifte Hehnlichkeit mit uns bat, und wenn wir une naber mit bemfelben vergleichen, fo tritt unfere außerordentliche Ueberlegenheit immer ftarter bervor.

3) Andere Physiciogen betrachten die Beziehungen, in benen wir zur Ausgeweit fleben, aus einem anberen Gessichtspuncter, indem sie ihre Unsticht auf solgende Thatsachen und deren Auslegung gründen. Die Elimate haben die uns bekannten Barietäten der Arten erzeugt, und solgtich auch diesenigen der Menschenspecies, die wir Nacen nennen. Die Elimate ub die Ichmen habe die Nacietäten der Jausethiere hervorgebracht; die Elimate, die Barietäten der Jausethiere hervorgebracht; die Elimate, die Localitäten, der Boden außern auf die Structur und Jusammenseung der Pflans der den finstigs. Die Localitäten und der Boden modificiere die Ernägeung und folglich die Eigenschaften der Pflansen und Kiere.

Die Functionen bes Meufchen anbern nicht nur nach bem Clima, ber Localitat, ben Sahreszeiten, fonbern auch nach ben Mobisicationen ab, welche bie außeren Gegenstanbe

an bemfelben Orte, in berfelben Jahreszeit, an bemfelben Tage erteben. Durch und gu Gebote stehende Mittel beine mu ier ob beliebig babin, baß bei ben ju unsprece Ernahe rung bestimmten Thieren bas Fert vorhertschen wirb. Tuch bei'm Benfelden veränbern fich bie Lebenserichtungen, je nach ber besonberen Leibes und Geistebeschaffenheit ber Inabliotuen, nach Maafgabe ber Speisen und Getrante, bie er genieft.

Menn die aufere Watene fleigt, so vermehrt fich die Seccetion des Schweifes, des Hautpigmentes der Galter, woenn jeme finst, so teren die entgegengesehen Wickungen ein. — Das Licht hat ebenfalls auf die Hautsache, sowie auf die Assistation der Rabeungsfloffe, Einfulf. Der hypgrometrische Justand der Luft wirkt auf die Seccetion des Fettes, also auf die Assistation der Assistation der Betreiten die auf die Wissistium gewehrt, ein.

Die außeren Potengen haben auf die Bewegungen ber fammtlichen Gefcopfe ben entichiebenften Ginfluß; Licht und Barme auf die Circulation bes Pflangenfaftes, auf die Bemegungen ber Pflangenblatter, fowie auf einige anbere, ben Gefchlechtsorganen ber Pflangen eigenthumliche, Bewegun= gen. - Feuchtigfeit, Erodenheit und Electricitat mobifici= ren biefe Claffe von Ericheinungen, fomobl bei Pflangen, als bei Thieren, ebenfalls. - Die Befchaffenheit bes gerabe webenden Windes bat einen febr bedeutenden Ginfluß auf bie Ortsveranderungsfahigfeit der Menfchen und Thiere. De. chanifche Reize endlich find ein febr zuverlaffiges Mittel, um fich bavon zu überzeugen, ob bie Befen, welche man unters fucht, bewegungsfabig finb. Gine gelinde Bufammenbrut: fung, Die Belaftung ber in Thatigfeit befindlichen Theile mit Bewichten find phylifche Mittel, burch welche fich bie Thatigfeit fleigern lagt. Die Sinderniffe ober Erleichteruns gen, welche ber Boben in Begug auf bie Locomotion barbietet, außern in biefer Sinficht einen fehr bedeutenden Gin= fluß; und wirft die Befchaffenheit bes umgebenben Debium nicht oft gang enticheibend auf bie Unwendung unferer phy= fifchen Rabigfeiten ein? In Balbern find bie Denfchen Rager; am Meere und an großen Rluffen Rifcher; auf Infeln Seefahrer, auf großen fruchtbaren Gbenen Uderbauer, auf Bebirgen Bergbauer ze. Ber im Lager geboren ift, wird meift Golbat. Die Ratur ber uns umgebenben Dinge bedingt gewohnlich unfere Richtung fur's practifche Leben.

Miche Macht üben nicht die dußeren Gegenstände auf bie Erweckung und ben Sang unferer Gedanken! Kann man denn, z. B., gelehrt werden oder überhaupt Kenntnisse in der Luft, der Ereireifalt vorgeinden Jenkonditen? Das Elima, die Dertlichkeit, die in der Luft, der Electricikit vorgeinden Beränderungen und unzähigige andere dußere Umfahnde haben auf unfere intellectuellen Kähigkeiten Einssug in beingen in deren Thatigkeit Beränderungen zu Wege. Deshalb müssen sie der Erwägung der Gesammetinwirkung der Aussende Kolle spielen nicht ferner unsere Umgebungen in Bertesst der ung unserer Studen und die Frenktigen in der Kille fein und in der der Erwägung der Erwägung in Bertesst der Kolle spielen nicht ferner unsere Umgebungen in Bertesst der ung unserer Studen und die Rentschaft unter wieder Kullen und die Rentschaft und bie Natur unserer Kenntnissel. Inmitten einer völlig rutigen Umgebung wird der Wenfchlichten Beisosoph, Ardumer, Metaphysiker; unter entges gengesseien Verpältnissen werde Verleibe Wenfch ein Pakture

forscher ober Physifer geworben seyn. Unsere spreicle Lage wird auf die Specialität unsere Intelligen; bestimmend wir ein. — Frence iden die außeren Gegenschäden, ammentlich bie und umgebenden Menschen, wenn sie sich durch moralische Kraft auszeichnen, einen großen Einsug auf die Gemüthsseunchienen aus. In biese Weischung ausgen die nördlichen und sichtlichen Elimate eine böchst verschieden Wilklichen Wilklichen Die Liebe, die Freundschaft des Kussen oder Deutschen sind etwas gang Anderes, als die des Kussensen, Spaniers oder Tutelen. Der Wilnter oder Kubsing wiesen feiner ang anderen Art auf die Liebenschaften des Menschen ein, als der Sommer und herbst, um man kann sich biere von genigend überzugern, siehst ohne die Statistik der Gegreichen der aus lieben zu siehen.

Man betrachte ferner, was in uns vorgebt, wenn wir be Einbrude ber schönen Künste, des Theaters, der Mussen, ber Ackbemien und überhaupt aller berseinigen Erscheinungen in uns aufachmen, welche Gemüthsbewegungen, Begieven, Leibenschaften in uns zu erregen vermögen. Unter Umstadben, wo dies Einbrucke die vorhertschenden sind, werden unfere Köbigkeiten eine solche Michtung besommen, daß wir Dichter, Maler, Musser, werden und venn in unseren Umgedungen dergleichen Womente sehlen, so werden wir in kinstlicksichen Begiebung in dem entgegengeschen Auslande verbatren, der auf unsere Kehnstlicktung einen nicht minder

enticheidenden Ginfluß uben mirb.

Ber folche Thatfachen einseitig ermagt und die außeren Potengen eifrig ftubirt, mirb fich leicht ju bem Schluffe berechtigt glauben, bag fie bie Urfachen ber auf fie folgenben Erfcheinungen fenen; bag bie Functionen ber Thiere fich nach Maafgabe jener Potengen verandern, und bag fie unferm Befen ihren Stampel aufpragen, wie fich Giegellad unter bem Dets fchaft geftalte; bag wir nur nad Maaggabe bes Ginbrudes, ben fie auf uns machen, reagiren; bag nur ben außeren Poten= gen ber Dame: Agentien eigentlich gutomme, und bag unfere gange Ginrichtung und Bufammenfebung lediglich auf die Unres gung burch jene Dotengen berechnet fen; bag wir uns alfo von ben auf niedrigern Stufen ftehenden Rorpern nur in Betreff bes Grabes ber Greabarfeit untericheiben, und baf wir, um ben Dechanismus unferer Kunctionen gut erflaren, nicht genothigt fenen, andere Befebe ju Bulfe ju nehmen, als die, welchen biefe Rorper unterworfen find; bag und endlich eine grundlichere Bekanntichaft mit jenen außeren Potengen immer mehr in ben Stand fegen werde, Die Er= fcheinungen vorauszusagen, welche burch beren Ginmirfung erzeugt werden muffen. - Alles in und, wie in ber Das tur, ift folden Beobachtern Bufammenfebung und Berfebung; alles phofifd und chemifch im gemobnlichen Ginne biefer Musbrude. Dur halt es bei'm Menfchen fcmerer, bieg nach= zuweisen, als bei ben ubrigen Befen, meil bas Problem unferer Functionen weit gabireichere Ractoren enthalt. Die menfchliche Mafchine gleicht ber Meoleharfe, beren Tone ge= nau im Berhaltniffe zu ber Rraft bes Sauches fteben, melcher fie gur Thatigfeit anregt.

II. 1) Bir haben foeben bie Unfichten zweier miffenichaftlichen ober zwei verichiebene Theorieen über bie Ratur unserer Beziebungen zur Aufenwelt vertretenden Partheien ehranmen. Beide Theoriern stehen einander seindlig gegenäter und beschutzigen einander, daß sich nach ihren nicht sämmtliche Thatschaen erklären lassen. Währe es aber nicht ertwa möglich diese sich verdem der partheien miteinander auszuschennen Ließe sich nicht eine Institut unseren werden der bei pa bewiesen vermag, und verder folglich unsere Beziehungen zu dem Nicht. Ich in einer Weise erklärt, welche von der Ausschländigus, sowie von der Auszuschländigus, sowie von der Auszuschländigus, sowie von der Auszuschländigus, sowie von derschapfen, welche annimmt, er ser von ihr durchauß abhängig, sört ich eit annekannt werden möster?

Sier wire benn also ein Beleg ju unferem Sage, bag man burch bas bloße Sammeln von Thatsaden noch nicht jum Beste von Wahrheiten gelangt. Das uns inwehnende Bedüfnis, ben Sinn, bie Bedeutung ber Thatsaden zu erkennen, läßt sich nicht worgläugene, ja es wird für die Menschbeit mit der Beit immer unabweisbarer. Je gebiletet sie wird, je mehr ihr Geschmack sich lautert, besto schwerte ist ihre Intelligenz zu bestiedigen, eben weil der Entwicklung bes Menschen ein fletes Streben nach Berevollkommung zu Grunde liegt.

Diefen Thatsachen gegenüber laft fich aus ben beiben erwähnten Theorieen eine Unficht entwickeln, welche unstreitig ben Vorzug verbient,

Mis mahr muffen wir guvorberft ertennen, bag fich aus ber Unficht ber einen miffenschaftlichen Parthei ergiebt, baß Die andere Parthei übertreibt. Benn, g. B., Die eine an= nimmt, ber phofiologifche Buftand bes Menfchen bleibe, tros ber climatifden Beranberungen, abfolut berfelbe, fo wirb biefer Gat burch bie Beobachtungen ber anbern Darthei mi= berlegt, aus benen fich ergiebt, bag alle Aunctionen ber Thiere und Pflangen fich bei bem Uebergange in ein anderes Elima verandern. Und, in ber That, wird Diemand gu laugnen magen, bag, wenn ein Menich fich aus einem fub= lichen in ein norbliches Land begiebt, feine Functionen eine Beranberung erleiten und allmalig benjenigen ber Menfchen abnlicher werben, welche ftete in bem nordlichen Lande ge= lebt haben, mas man fich acclimatifiren nennt. Wenn indeß auf der einen Seite biefe unlaugbar in ben Runctio= nen eintretenden Beranderungen bie gu abfolute Unficht von ber Gelbitftanbigfeit bes Menfchen entfraften, fo mirb auf ber anbern Geite Die Unficht, bag berfelbe ber Mugenwelt vollig unterthan fen, nicht baburch beftatigt. Dieg geht guporbeift aus bem Umftande bervor, bag bie phyfiologifchen Beranberungen nur ftufenweife eintreten, und ferner baraus, bag biefe Beranberungen bei manchen Perfonen nicht ober nur unvollstandig eintreten, fo bag fie fich nicht acclimatifiren fonnen und beghalb erfranten *). - Folgt nun baraus bie Degel, bag fich unter bem Ginfluffe bes Clima's ber Buftanb

^{*)} Dfe hat bie Conflitution nicht die hierzu nötbige fethflichnige Kraft, so baß, z. B., Sibiciobre in Tatter Mähren zumellen erblinden, wöhrend sie, sobat sie, sieht nach vielen Jahren, in für Naterland zurückgefehrt sind, den Gebrauch der Augen zu weilen von sieht wieden erlandt baden.
Die lötert, die Bentre bei der Bentre bei den der Bentre der Bentre bei Bentre bentre bei Bentre bentre bei Bentre bei Bentre bentre bei Bentre be

bes Menfdien andere? Allerbings, aber es folgt eben daraus, daß dies innerhald gewiffer Bedngen und nicht in eine abfoluten Wielfe geschofe. Wenn wie nicht beiben, wie wir find, so beifet dies noch nicht, daß wir etwas von uns felbit ganz Verschiedenes werden. Der acclimatisite Mensch ist ein neues Individuum, das deshalb aber nicht seine Ibentität eingebüßt hat.

Der confequente Schluß bieraus ift, bag wir von bem burch bas Clima reprafentirten Medium jugleich abhangig und unabhangig find. Der in Diefem Cabe enthaltene Wiber= fpruch ift nur icheinbar, indem baburch nur befagt wirb, bag feine ber beiben miffenichaftlichen Partheien absolut Recht ober Unrecht bat. Damit will ich aber feineswegs fagen, jebe berfelben habe je nach Belegenheit Recht. Diefer Gat ma'e ebenfo unbaltbar, wie bie beiben anbern, ober murbe uns vielmehr auf biefe gurudleiten. Gemiß fann bie Urfathe ber Ericheinungen unferes Lebens nicht balb in uns, balb außer und liegen ; es tann nicht in einem Falle Die Innen = und in bem anbern die Mugenwelt ben Gieg bavon tragen. Dir find ftete thatig und frei, aber mir find es in verfchie. bener Urt und Beife, je nach ben Umftanben ober Motiven, welche bei ber Musfuhrung unferer Thatigfeiten in's Spiel fommen. Unfere Prabispositionen mirten, ale thatige Gles mente unferer Datur, bei Allem, mas in uns vorgeht, eben= fo positiv ein, wie bie außeren Dotengen, mit benen wir fortmabrend in Begiebung fteben, und von benen wir und nur permoge einer Abstraction ale getrennt betrachten tonnen.

Diefe beiben Claffen von Urfachen veranlaffen alle phy= fiologifchen Ucte burch gemeinschaftliches Bufammenwirken. -Die Urfache bes Lebens liegt gleichzeitig in und außer uns, ohne bag es nothig mare, bag ber beiberfeitige Ginfluß fich ftete genau bas Gleichgewicht hielte. - Buweilen ift bie Acclimatifirung leicht; alebann hat ber Drganismus ber Ginwirfung bes neuen Mebiums ichnell nachgegeben; wir find ihm ohne fchweren Rampf, aber boch felbftthatig, gemis chen. Bir haben uns ohne lebhaften Biderftand in Die von ihm vorgefdriebene Babn leiten laffen, indem wir in unferem normalen Buftanbe verharrten. In anbern gallen geben bie Dinge anbere gu, indem fich bie beiben Claffen von Thatigteiten meniger leicht ausgleichen, um und im Buftanbe ber Gefundheit ju erhalten. - Endlich giebt es Malle, in benen ber lebenbe Drganismus fo menig jum barmonifden Bufammenwirfen mit ben neueingetretenen Umfranben geneigt ift, bag biefe Bufammenwirkung gu feinem gunffigen Refultate fubren fann, und bag aus bem mangel= haften Bufammenwirfen ein pathologifcher Buftanb bervorgebt.

Bei'm Uebergange von einem Clima ober einer Dettichfeit in ein anderes ober zu einer andern geschiebt es woht auch, baß die individuellen Problispositionen sich der bern, jedoch so langsam und unvollständig, daß wir nicht oben metliche-Storung in die neuen Berdaltnisse einer Dei Bie Functionen gehen dann eine gewisse Beit lang nach der frühern physiologischen Ordnung von Statten, was sich aus der Beschaffenheit der sich dann tundgebenden Krantspettsamlagen ergielt. — Geschöcht der Ueberang allmäsig, so hat man weber schroffe Abweichungen noch Stedungen zu befürchten; da bie außeren Bedingungen fich fustemeite von andern, fo fallte es bem Deggneifemus nicht schwer, feine eigenen Bedingungen bemgemäß zu modificiren; und ba die neue Uebereinstimmung fich stuffenweise bilben kann, so geschiebt bieß ohne Schwierigkeit, so baß die harmonie mit ber Aufenweit keinen Augenbild gestort wird.

168

Durch biefe sich fortwahrend umbitbenbe gegensetige Zusgteichung kann ber Mensch gefahrtos unter allen Simmelestrichen ieben, die derehaupt für feine Species bewohnbar sind, und bennoch wird sich sein physiologischer Bustanb fortwahrend verändern. Er wird sich allerbings noch Maaßgabe ber Außenwelt verandern, allein nicht tediglich in Foisge einer reagirenden Kraft, sondern vielmehr vermöge einer bem Leben weientlich eigenne Shatigken.

Diefelbe Aussegungsweise ber Thatsachen ber Beziehung gur Außenwelt sinder Anwendung, wenn wir an Ort und Stelle belien, aber das von und bewohnte Medium sich entweber durch den Wechsel der Jahreszeiten oder durch andere Modiscationen aller Art verändert, welchen die und umgedenden Potennen unterworfen sind.

Auch dann findet dieseibe Austegungsweise ftatt, wenn wir unfere spreiselnen Beziehungen mit ben und umgebenben Bauptpotengen zu irgend einer bestimmten Beit betrachten und beren, sowie unfere, Thatigkeit zu wurdbigen unternehmen.

2) Buvorberft wollen wir die Kunctionen ber Ernab= rung in's Muge faffen. Muf ben erften Blich mochte man ben Unbangern ber Paffivitats : Theorie beipflichten und gus geben, bag bei bem Uffimilirungsgeschafte in uns nur Reas ctionen und ahnliche Difchungen vor fich geben, wie bie, welche wir bei ben am Tiefften flebenben Rorpern mahrneb. Unfer Organismus nimmt in fich Gubftangen auf, mit benen er fich anschmangert, ober bie er fich burch Sur= taposition aneignet und beren Bestanbtheile er benjenigen bingufugt, aus benen er bereits gufammengefest ift. ihren Grundbestandtheilen haben biefe Gubftangen mit uns ferem Rorper viel Mehnlichkeit, und unfere Kunctionen erleis ben, je nach ben Berichiebenheiten ber Diat, mannigfache Abanderungen, fowie unfere Rorperfraft von ber großeren ober geringeren Menge ber Stoffe abhangt, Die gur Erneue= rung ober Aufrechthaltung ber Rraft in ben Rorper einges führt merben muffen.

In Betreff ves Athemholtens find wir ebenfalls von ber Außenweit abhängig; die Luft dient dazu, dem Blute biejenigen Eigenschaften zu ertheilen, vermöge beren es zu einer wesentlichen Bedingung unserer Erilken wird, und ohne den Druck der Atmosphate, eine gewisse Temperatu des Bluts und einen bestimmten Justand feiner physlichen Eigenschaften überdaupt wurde die Eirculation, vermöge beren es mit allen Körpertheilen in Berührung tritt, das Ebensmaß der Lebenssunctionen nicht aufrecht erhalten können.

Menn nun aus biesen Thatsachen auf ber einen Seite unläugbar hervorgeht, bag bie außeren Potengen bei ber Ernahrung eine unentbehrliche Rolle spielen, so berechten uns boch auf ber andern Seite nicht, biese Potengen als bie ber Ernahrung schiechthin zu Grunde liegende Ursache su betrachten. Um fich bierbon zu überzeugen, braucht man nur die Sauptthatfachen naber ju beleuchten, welche die Bertheibiger ber entgegengefesten Meinung fur biefe anfuhren. In ber That gieht bas Berbauungefoftem im Mugemeinen aus ben Dahrungemitteln nur Diejenige Menge und Urt ber Beftandtheile aus, beren ber Rorper bedarf, fo daß bas Ub= forbirte, in ber Regel, mit bem Berlufte im Gleichgewichte ftebt. Gelbit wenn ber Organismus die Fibrine, bas Fett und bie ubrigen Beftandtheile, welche er aus ben Nahrungs= ftoffen begiebt, ichon vollig fertig in fich aufnahme, fo mur= be ibm noch die mefentlichfte Urbeit obliegen, namlich biefe Beftandtheile in Bellgewebe, Musteln, Rnochen, Derven zc., gu permanbeln und mit Gutfe biefer Materialien bie chas racteriftifche Form und Bufammenfebung ber Species, wie bes Individuums, aufrecht ju erhalten. - Much ift nicht su überfeben, bag nicht alle Urten von Rahrungeftoffen von uns affimilirt werben, bag unfer Dagen uber manche feine Gewalt hat, bag unfer Organismus manche Stoffe nicht bei fich behalt und andere in fich aufnimmt. Sierin liegt gewiß ein unlaugbarer Beweis einer fraftigen felbftftanbigen Thatiafeit, Die ubrigens noch burch manche andere Umftande febr flar bargethan wird. Durch bie Schwangerichaft wird ber Organismus ber Frau gur Mildhfecretion prabisponirt, welche nun mahrend einer gewiffen Periode gu beren Ernah= tungefunctionen gebort. - Durch Die Schwangerichaft wird ferner zuweilen ein plethorifcher Buftand bes Blutes bedingt. - Diefer Buftand findet überhaupt bei manchen Perfonen bes anderen Gefchlechte habituell ftatt; bie Ernahrungeweife mancher Individuen macht fie gur Bohlbeleibt: beit, die anderer gur Magerteit geneigt. Diefe Thatfachen find offenbar Belege fur bas Uebergewicht ber felbftftanbigen Thatigfeit unferes Drganismus, mabrend die Mugenwelt fo: wohl bei'm Beginne, als im Fortgange ber Functionen ebenfalls beftanbig eine unentbehrliche Rolle fpielt. wenn auch bie Thatfachen, auf bie man fich beruft, um bie Paffivitat unferes Drganismus ju beweifen, bieg feines: wege vermogen, fo bemeifen fie boch, bag berfelbe feines= wege abfolut unabhangig ift. Die Rahrungeftoffe find als lerdings nicht bie Beranlaffungsurfache ber phyfiologifchen Ucte; fie bedingen, indem fie in unfern Organismus aufge-

170

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

In Begiehung auf angewenbete Raturtunbe, hat ber Ingenieur Berr Beffon eine febr einfache, chemifche Reagentien und gemiffermaaßen Borbereitungeftubien nichterforbernbe, Methode befanntgemacht, um betrugerifche Berfalfdungen gewebter Beuge gu entbecten. Um fich von ber wirklichen Unmefenheit ber Baumwolle ober analoger Stoffe gu ubergeugen, nimmt man ein fleines vierertiges Stud bes gu unterluchenden Beuges, fabeit einige gaben ber Rette ober bes Einschlags aus und verbrennt fo einen nach ben anbern an ber Flamme eines Bachslichtes. Die, welche mit einer bellen Flamme brennen und einen beutlichen Beruch verbrannter Leinwand verbreiten, find jedesmal von Baum-wolle, hanf oder Flachs. Die Faben ber Geibe ober ber Bolle laffen fich erkennen an ber Schwache ber Flamme, an ber fcmammformigen Roble, welche burch bas Fortichreiten ber Bers brennung hervorgebracht wird und an bem unangenehmen Gerus che, welchen verbrannte Daare verbreiten. Wenn man bie Bor-ficht gebraucht, eine hinlangliche Ungahl von Faben zu nehmen und fie nach ben bezeichnenben Refultaten ber Berbrennungeprobe voneinander gu fondern, fo fann man mit einer gemiffen Benauigfeit bie Proportion aussprechen, in welcher, g. G., Baumwolle ber Gei: be beigemifcht ift.

Einige tebende Americanische Schmetterlinge in England, derr E. Doubleda hat in der Novembere-Gigung der Entomologischen Societät zu konden Ermplare einer neuen Americanischen Art von Saturnia, welche mit Sphynx Promethea verwandt ist, und eine neue, sehr sich den Art von Mette vorzegeigt, wovom die Ermplare in den London Docks gestagnen worden woren, no sie, wie man annehmen muß, mit Labungen von Machagen, socia singssssich ingeschieden.

Ljeilkunde.

Reuefte Bervollkommnung ber Behandlung von Aniekehlaneurysmen.

Diese suchtbare Krantheit, in welcher die Person, die das Unglich dat, davon bestalten zu sewis grwissermassen einem frühzeitigen und schwelten Zode versalten, mit Angli und Littern auf das zitternde Pulssern der Geschwulft siedt, indem sie nicht weiß, wie bald der Augenbild einteten wöge, wo durch das Bersten der Geschwulft das Biut sich zwissen der Wieden der Wieden und den Verlagen und den Ende machen werde, iber bei Knathkeit, sie der Deilung der menschässe Schafffun

fich erichopft zu haben ichien, ift im verfloffenen Sahre in Dublin ein neues und glangenbes Licht verbreitet morben.

Die dis jest greößnitige und am Weisten noch geschäter Wethode gur Heitung dieser Affrection war die, wo die zu der Geschwauft führende Acterie unterdunden wurde, um so den Grom des Blutes aufzuhalten und seine Goagulitung in der Acterie zu veranlassen. Aber diese Methode hat ein sehr wesentliches Ungemach, namitch eine dieutzisse Operation in sich zu dezeigen, welche selbst eine Aufter von Ledwegescher mit sich sührt. Die Berbesseug, von welcher jeht die Kede ist, und welche bie jeht nur für Aneutzseum an

ben Ertemiliten, besonder für Knieksstamungemen, angewender worden ift, besteht darin, dieselte Deilung zu Wege zu deingen, ohne irgend eine Operation vorzunehmen. Mesfer und Ligatur mit allen ibren Gesahren und Schrecken beiben bier weg, und ein einsächer Durch auf die zu der Geschwulft eitende Hauptarterie tritt an ibre Stelle. Die einssährung biese Verbessseung verdankt man Herrn Edward Hutton, welcher dadurch seinen Namen, als ein Mobilichater des Menschungsdieltsichts, denen von Hunter und hohe fon in diesem Gebeter bet Estrugte an die Seite gede, die in die fest.

Man finder einen Fall von Aniekhlaneurem von Affalin aufgeschet, wedder von ihm vermitteilt eines Druckes auf die Femoral-Arterie geheilt worden for; ader das Berfahren ist wenig bekannt und noch weniger wieders bott worden. Der verstodene Professor Sob in Dublin hat ekenfalls eine ähnliche Behandlungswesse verfucht; ader keine dieser Kills Geren hut ton bekannt gewesen ist, als er sein erstes mit Ersolg gektontes Experiment machte, so kann die von ihm angewander und empfoliene Methode als Driginal in seiner Dand angeschon werden.

Berr Profeffor John Souft on, welcher in feiner Gin= leitungerebe gu feinen dirurgifden Borlefungen biefes neues ren, verbefferten Berfahrens, von beffen Musfuhrung er Beuge gemefen ift, ermahnt, halt es nicht allein fur meit ficherer, ale ben alteren Plan, fonbern auch fur mirtfamer, ba von fieben Fallen von in biefer Beife behandelten Rnie= fehlaneurnsmen in ber furgen Periode von einem Jahre in Dublin nur ein Fall ungunftig ausgeschlagen ift, wo noch bagu Die Urfache in bem Patienten und nicht in ber Behandlunge= art ju fuchen war. Dem von Beren But ton gegebenen Beifpiele folgend, haben die Berren DD. Cufad, Belling: ham, Rirby und harrifon Kalle in gleicher Beife bes handelt und mit gleich gunfligem Erfolge. Dr. Belling= bam's Fall, mo ein zweites Rniefehlaneurnsma in bemfelben Individuum burch biefe Mittel geheilt murbe, icheint von besonderem Berthe, ba er die Birffamfeit bes Berfahrens doppelt beweifet. Roch im November bat Dr. Cufad bei einem fehr bedeutenden und reichen Manne, beffen fcmachliche Constitution eine eigentliche Operation nicht ohne brobenbe Lebensgefahr geftattet haben murbe, ein fehr großes Rnies fehlaneurnema burch biefes einfache Berfahren gebeilt. Much in Bondon ift von Lifton biefe Methode in Unwendung gebracht morben und hat ihren 3med erfullt.

Ueber die Aupfercolif und die Einwirkung des Binks in den Aupferschmelghaften auf den menschlichen Organismus. Bon Deren Blander.

In ber Sigung ber Parifer Academie ber Wissenschaften am 17. Februar las Herr Blandet zwei besonder Auftsich ihre die oben erwähnten Gegenstände vor, denen statistische Angaben in Wetroff der bebeutenbsten Kupferwerkstäten und Kupferhitten beigegeben waren. Die Aupferindusstrie beschäftigt allein in Paris über 20,000 Arbeiter, und obwohl diese Geschäft von Wielen für durchaus nicht unge-

fund gehalten wirb, auch in ben Sofpitalern nur felten Rrantheiten vorkommen, Die fich fpeciell auf Rechnung beffelben feben laffen, fo ift es boch eine murbige Mufgabe fur ben wiffenschaftlich gebilbeten Urgt, fich in bie Bertftatten ju begeben und an Drt und Stelle ju untersuchen, welchen Ginfluß ein Befchaft, bei bem fo Biele betheiligt finb, auf Die Gefundheit hat. Gin junger Urgt, Berr Blandet, hat fich biefe Mufgabe geftellt, und bie von ihm gefammelten Beobachtungen icheinen zu beweifen, bag bie von manchen Merge ten gelaugnete Rupfercolie wirflich vorhanden ift, und baff man Unrecht hat, wenn man bie Rrantheitserscheinungen, Die man an ben Arbeitern beobachtet, welche bas Rupfer fchmels gen, breben, cifeliren ac., lediglich bem, bem Rupfer beiges mengten Bleie gufchreibt, ba, g. B., bas Lothmetall, beffen fich bie Broncearbeiter bebienen, nicht ein Utom Blei ent= halt, furg, bag bas Rupfer felbft an ben Rrantheitserfcheis nungen fculb ift, welche bei ben Leuten vortommen, Die Dies fes Metall bearbeiten.

Bahrend eines anhaltenben Mufenthaltes in ben Sods pitalern von Daris mar une bie Geltenheit ber Rupferfrants beiten in Diefen Sammelplagen bes menfchlichen Elenbes, mobin die Induftrie fo viele Opfer liefert, ftete aufgefallen. Bir batten geglaubt, bieg rubre vielleicht baber, bag biefe Rrantheiten, im Bergleiche ju benen, welche bas Blei veran= lagt, febr gutartig fenen, und auf bieg Refultat ift benn auch Berr Blandet burch feine Beobachtungen geführt worden. Er bat in ben Liften ber Sofpitaler Saint-Antoine, Hotel-Dieu, Pitie vom Jahre 1844, fowie in benen bes Sofpitale Saint-Antoine von ben Jahren 1839, 1840, 1842 und 1843 nur 9 Falle von Rupfercolit angeführt ge= funden, mas bei einer Totalgahl von 36,000 Patienten nur einen Fall von Rupfercolit auf 4,000 Rrantheitsfalle macht, welches Berhaltniß in Betracht der großen Bahl ber Rupfer= arbeiter ein außerft geringer ift. Bei genquer Drufung fin= bet indeß Berr Blandet, bag fich bie eigentliche Berbalt= nifgabl etwas hoher ftellt, und bag bie Rupferfrantheiten fich gu ben fammtlichen Rrantheiten verhielten = 1:1500.

Benn aber auch die Rupfercolif in ben Sofpitalern nur febr felten portommt, fo ift fie bagegen in ben Bertftatten felbft beito baufiger zu treffen, wenngleich gemiffe Fabritei= genthumer bieg nicht anerkennen wollen. Berr Durenne, Rupferplattirer, ber breifig Befellen und mehrere Lehrburiche beschäftigt, hat herrn Blandet verfichert, es fen ihm noch fein Arbeiter in feiner Fabrit vorgetommen, beffen Gefund. beit burch biefe Befchaftigung nicht gelitten hatte. Die Musfagen anderer Fabrifanten und zumal ber Urbeiter filbft geftatten feinen Zweifel an ber Michtigfeit biefer Behauptung. Hebrigens find bie Rrantheitserfcheinungen im Allgemeinen giems lich gelind, und bei Beitem nicht fo bogartig, wie die, welche in ben Sallen gu beobachten find, die im Sofpitale gut Behandlung gelangen, und welche eine wirkliche Rupfervergif= tung befunden. Berr Blanbet macht auf Diefen Unterfchied febr eindringlich aufmertfam und entwirft bierauf eine Schilberung ber Somptome, fowohl bei ben bogartigen, als bei ben gutartigen Fallen. In allen Fallen ift bas por= herrichende Symptom eine balb eracerbirte, balb nachlaffenbe

Coife. Der Patient krummt fic jusammen, um die Schmersen zu finderen. Deud auf den Bauch tann Schmerzen versanlassen, allein biefes Symptom ist nicht constant. Zugleich sinder Kopfmed, Urdigkeiten und Durchfall oder Berliopfung flatt. In despleichen Anfallen, die 1 — S Stunden daueren, kann die ganze Krantheit besteben; allein die Bauchbaut des Patienten bleibt noch lange nachber dußerst empfindlich. Es werden galliche Soffe ausgebrochen, und die erste Frühle haben oft eine sauerampfergine Farde. In der Filden bet ber ist außert fie felten, und fiebst in den schiften hat

man feine Rrampfe mabrgenommen. Die Bergnlaffungeurfachen betreffenb, fo balt Berr Blandet einestheils Die Unreinlichkeit ber Arbeiter, andern= theils bas Ginathmen von Rupfertheilden fur folde. Sinfichtlich ber Prophplactif bemerkt er, es fen unumganglich nothwendig, ben Urbeitern gu verbieten, in ber Bertftatte gu effen , fowie bag auf großere Reinlichkeit berfeiben ftreng gehalten werbe. In mehr als ber Salfte ber Bertftatten wird, um ber Colit vorzubeugen, Die Milchbiat eingeführt. Der Berfaffer gieht einen Erant vor, ber Gimeiß und But-Ber enthalt. Ueber biefen Theil ber Urbeit bes Beren Blan= bet merben mir uns nicht meiter auslaffen, ba er ber Biffenfchaft weber Deues bingugefugt, noch bas Bekannte meiter aufflart. Ja, von bem medicinifchen Standpuncte aus ließe fich mohl manches Gegrundete gegen bie Unfichten bes Berfaffere erinnern. Er fcheint uns wirklich febr poreilig und ohne alle ftrenge Erorterung ju bem Schluffe gu gelan= gen, Die burch bas Rupfer veranlagren Bufalle fenen ledig: lich eine enteritis, und gur Befampfung Diefer bypothetis fchen Entzundung fcblagt er eine Reihe von Mitteln vor, bie por einer rationellen Ermagung ber Gache nicht befte= ben burften.

Der zweite von herm Blandert vorgetragene Auffige beschäftigt fich mit der Wickung des Zinks auf den thierischen Organismus in den Aupferwerkflatten und Kupferschmeize werken '). herr Blander hat Gelegenheit gehalt, ein Beide von eigenthumlichen Krankheitefällen zu beobachten, die in dem Augenblicke eintreten, wo das geschmotzene Metall sich in die Formen ergiest. Diese tübren nicht vom Kupfer ber, indem sie nicht vorsommen, wonn das gegoffene Gut aus reinem Kupfer besteht; sie sind lediglich dem Zink beizumessen, welchse fich verstüdtigt, weil zur Schmelzung des Kupfers ein sehr bober diseard aehört.

Die Symptome sind, nach der Schilberung ber Alebeiter selbst, folgende: schmershaftes Geschild von Schwere im Magen, Nefgjung zum Erberden, Appetitlosseit, huften, Betlemmung, anhaltendes Kopfweb und Spannung in der Schläfengegend, Summen vor den Obren, welches die gange Nach burd anhalt, allgemeine Abgeschiagendeit, etcanische Steisseute, and dem ben Gretemitaten, Frolischauber, Kätter, Bittern, welches im Bette mehrere Stunden lang anhalt, Allpbudden, tatte Schweiße, dem siegende

Hige vorangeht, ein Gefühl, als ob man über und über geschwichen water te. Bei'm Erwachen sind alle biese beunstufigenden Symptome verschwenden, und nur die Mattige keit und dumpfen Gliederschmerzen noch vorhanden.

174

Luch diefer Auffal ifft ju wünschen übrig, daß ber Berfalfer feinen in bester Absicht unternommenen und keines weges unstudbaren Forschungen noch die höhere wissenschaftelige Withe ertheiten möge.

Meffung ber Sohle bes uterus, als ein Mittel ber Diagnofe.

Bon Profeffor Simpfon.

Der uterus kann in seiner Einge verkürzt fepn, entweder burch ursprüngliche Mißbildung, ober durch Arankheit veränderte Structur, oder cheilweise Obitteration, oder endlich durch Inversion. Was die letzter Ursache betrifft, von welcher als ein wir bier fprechen wollen, so ist es off sehr schwer, einen uterus inversus von einem Polypen zu unterscheiben. Im Allgemeinen wird wan sinden, daß in Jällen von Tumoren, die auf dem os uteri hervorragen, wo die anderen Symptome uns im Zweifel lassen, das eingestützten uterus ist, die Anwendung der Michael von der nur der fundus des eingestützten uterus ist, die Anwendung der Gedarmutterbougies und in den Standsehm wird, die Jägange und der den gegen dauch zum greßen keite gestellten. Denn: Abeile die Poranose und der Behandlung festusstellen. Denn:

1) Wein das Bougte in die Eekdimutterhöhte bis gur normalen Tiefe bereichen von 2½" und darüber eindrügt, so haben wir keine Inversion vor uns, eine Thatsache, weiche noch darin ibre Bestätigung sinden wied, das der fundus in situ durch die Wandungen des kypogastrium hindurch geschiet und gegen die Spise des Instrumentes hin gestoffen, oder vom rectum aus, wo er auf dieselbe Weise gegen die vordere Wand bessellen sich anlegt, wadregenommen werden kann. In diesem Kalle baben wir also eine im Allgemein eine ficht und sider zu entstrunde Geschwellt vor uns.

2) Benn aber bas Bougie rund um bie Gefchwulft berum nicht über einen Boll weit einbringen fann, fo fann man bie Gebarmutterhoble, ale burch Inverfion verfurgt, betrachten, und bie Behandlung bes vorliegenden Theiles ift nicht ohne Gefahr fur die Rrante. Benn Diefer lette Punct bestimmt ermittelt ift, fo brangt fich und eine andere Frage auf: Ift Die allgemeine Berturgung bes Uterincanales bas Refultat einer einfachen inversio uteri, ober einer Inverfion, complicit mit und hervorgebracht burch bie Befestigung eines Polppen an Die Innenfeite bes fundus uteri? Die Entscheidung biefes Punctes fann von ber größten Bichtig= feit fenn, fomobl in Begug auf die Geeignetheit, als bie Sicherheit eines weiteren Ginfdreitens. Ift bas Uebel nur eine einfache Inverfion, fo murbe feine Dperation verfucht werben, mofern nicht febr bringende Grunde fur Diefelbe por= handen find. Ift aber bie Inverfion Folge ber Schwere ei. nes berabgiebenben Dolppen, fo fann burch Entfernung bes letteren ber uterus wieder reponirt und ber Rranten ihre vollige Gefundheit wiedergegeben merben. Bur Begrunbung

^{*)} Dier find namentlich bie Deffinggießereien gemeint. D. Ueberf.

ber Diagnofe gwifden ber einfachen und complicirten Inverfion tonnen bie Unamnefe und bie Beschaffenheit ber Ges fcmulft genugen, um uns zu leiten, aber beibe tonnen un= ter besonderen Umftanben auch gum Grrthume verleiten. Die Bestimmung ber gange ber gangen Uterinboble burch bie boppelte Meffung ber Tiefe bes Blinbfactes bes Salfes und bann bes umgeftulpten Theiles vom Dache biefes Blinbfatfes bis gur Spibe ber eingestulpten Gefchwulft wird uns ficherere Unhaltspuncte gemabren. Bufammengefaßt merben bie beiben Meffungen in einem Kalle von einfacher inversio uteri nicht viel ober gar nicht bie normale gange ber Be= barmutterhohle überfchreiten; bei einer Complication ber In= verfion mit einem Polypen werben fie jene Lange in einem bem Umfange bes Potopen und ber baburch hervorgebrach: ten mabricheinlichen Berlangerung bes Uteringewebes angepagten Berbaltniffe überichreiten.

Außer dem auggebenen Nugen des Uteinbouglis hat Dr. Machintosh es auch sehr wirkfam zur Entfernung der Utsachen und zur Milderung der Folgen von Amenorthes gefunden. In anderen Fällen dat diese Institument eine größere oder geringere Verschopfung am Eingange des uterus überwunden und dadurch wenigstens eine der vielen Utsachen beseitigt, von denen Unstuchtbackeit abhängen mag. Aus Edind. monthly Journal in Lancet, 23. March

1844.)

Neue Operationsmethode zur Radicalcur der hydrocele.

Bon Dr. 23. S. Porter.

Diese Operationsweise ist theilmeise die ber Ancison (nur mit dem Unterschiede, daß, statt einer Arennung der Schelbenhaut in der gangen Ausbehnung der Schöwulse, der Schmitt nur 1 die 1½" lang gemacht wird) — und bestlettweise die der Enschiedung eine Wiese, ein Weschoren, welches zuerst von Kranco vorgeschlagen worden sen son Larren aber wieder in Anregung gebracht und empsoh een worden ist. Nachderm ich zuere die Schömpulst nun den Justand der Teiele zu untersuchen, und mich dier die Auslässe und der Anstellen, Schalb das Uebel wieder als füssen die Schalb das Uebel wieder aus füssen, und die Schölb das Uebel wieder aus die Schalb das Uebel wieder aus die Verschalb das Uebel die Verschalb das Verschalb das Uebel die Verschalb das Uebel die Verschalb das Verschalb das Uebel die Verschalb das Versc

ber oben angegebenen gange bis auf bie Scheibenhaut und unterfuche genau, ob irgent ein Gefaß vermunbet morben ift, welches einen betrachtlicheren Blutverluft berbeiführen Ich fuhre barauf ein Biftouri in bie Scheiben= haut an bem einen Ende bes Schnittes ein und am anberen wieder beraus und burchichneibe biefelbe mittelft rafchen Durchziehens des Inftrumentes. Darauf wird eine aus gufammengerollter Charpie beftebenbe, mit Del befeuchtete und mit einem Raben verfebene Biefe eingeführt, womit benn bie Operation beenbet ift. Der Rrante fann in's Bett ge= bracht werben. Um nadiften Tage ftelle ich gewohnlich eis nen Aberlag von 10, 12 bis 14 Ungen an, befonbere menn bas scrotum gerothet ift und Reigung gur Entgunbung zeigt. Die Biete bleibt liegen, bis fie lofe wird und von felbit berausfallt, mas gewohnlich am britten ober vierten Tage gefchieht; fie braucht bann nicht wieder erneuert gu werden; aber es ift zweckmaßig, die Ubhafionen, welche fich gwifchen ben Bunbranbern gebilbet haben mogen, ju trennen, und bis zum fecheten Tage von Beit zu Beit ben Ringer in die Boble ber Scheibenhaut eingufuhren, worauf bann ein leichter, oberflachlicher Berband genugt. Dach ungefahr 3 Bochen ift gewohnlich Die Beilung vollkommen beenbet.

Diese Operationsweise habe ich nun bereits seit 15 Jahren vielfach ausgeschipt und kann ibr, nach meine Ersfahrung, den Borgug vor allen anderen bissiets vorgeschapenen Operationsmethoben einraumen. (Dublin Journal,

July 1844.)

Miscellen.

Grfraction von Dracunculi aus dem Auge von Dr. Silliam Conen, 3m 3der 1822 conluitert mid gweit Kroomen (geberene Africaner), wegen eines Zuckend im Auge und eines Grfahles, als ob fich Etwas in bericht von der fich unter der och ung fab ich einen Wurm, welcher fich unter der conjunctiva rund um die Hornhaut herum bewegte. Ich der die der Alleibe baut mit einem haten in die höhe, schwite es ab und 300 die Wätze mer ohne Schwierigkeit heraus. Beide waren nicht über Zoll lang. (Lancet. June 1844.)

Behandlung bes fluor albus mit Tinct. Jodi. Ban Steentifte hat folgende Injection mit großem Erfolge bei hartnädigen chronischen Leuforrhoen angewandt:

By Jodii gr. jv. Alcohol. gr. jx. Aq. dest. gr. cxxv.

Davon ungefahr 80 fluffige Grammen taglich einzusprigen. (Aus Ann. d'obstetr. in Lond, med. Gaz. July 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Voyages faits dans les Moluques, à la Nouvelle - Guinée et à Célèbes, avec le comte Vidua de Conzalo, à bord de la goëlette royale l'Iris, par le Lieutenant de vaisseau J. H. de Bondick-Bastianse. Paris 1844. 8.

Traité élémentaire de Paléontologie ou Histoire naturelle des animaux fossiles. Par Mr. Pictet, Tome II. Paris 1845. 8. (33. 20 St.) Notion d'Hygiène pratique. Par le docteur Isidore Bourdon. Paris 1844. 18. M. 3 R.

Leçons sur les maladies de la peau, professées à l'école de médecine de Paris en 1841, 1842, 1843, 1844. Par P. L. Alphée Cazenave etc. 1re Livraison. Paris 1845. in Fol. (Das Werf with 10 bis 12 Liffrungan hoben, jede von 5 Taffan.)

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Ober. Meticinalrathe Groriep ju Bermar, und bem Meticinalrathe und Prefeffor Froriep ju Berlin,

No. 716.

(Mr. 12. bes XXXIII. Banbes.)

Februar 1845.

Gebruckt im Lanbes-Industrie-Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re, ober 3 B 30 &t, bes einzelnen Studes 33/4 Sgi Die Tafel schwarzer Abbilbungen 37/4 Sgi Die Tafel schwirter Abbilbungen 71/2 Sgi

Maturkunde.

Betrachtungen über die Beziehungen der Menschenspecies zu der dieselbe umgebenden Außenwelt. Bon herrn Ribes, Prosessen no ber medicinischen Facultät zu Montoellier.

(Fortfebung.)

Rutz wir mussen anerkennen, daß die Gesammtheit der weiten fich mit der von und sie einig richtige gehalten Ansicht vereinden fich mit der von und für die einig richtige gehaltenen Ansicht vereindaren lößt, nämtich mit der, daß die Thätigskeit auf beiben Seiten, sowohl in dem menschicken Messen als in der Außenwelt, zu fuchen fep, daß die Ernährungstunctionen das Resuttat jener beiberseitigen Thätigkeiten bilden, und daß dies beiden Arten von Einflussen einander nicht seindlich entagenschen.

Die Mugenwelt liefert alfo Stoffe, welche gur Ernah: rung geeignet find, bie mir unferem 3ch einverleiben und bie bann mit uns fungiren, bie ichen vorher mit unferm lebenben Drganismus eine gemiffe Mehnlichfeit befagen. Diefer gieht fie aus ben Rorpern, in benen fie enthalten find, und untermirft fie einer Reibe von Bearbeitungs. weifen, burch bie ihnen ftufenmeife ber Stampel ber Menichlichkeit immer beutlicher aufgebrucht mirb, bis fie, ben Gemeben innig einverleibt und folglich felbft Gemebe bil= benb, ju mefentlichen Beftanbtheilen bes lebenben menich= lichen Draanismus geworben find. Statt bierin einen Biberfpruch zu entbeden, wird man vielmehr barin einen Beweis ber gegenfeitigen Congruitat und Paglichfeit feben. Ungenommen, ber Ginklang ber nothwendigen Bedingungen fen nicht volltommen, wie g. B., wenn die Rabrungsftoffe nicht die nothige Mufloslichkeit befigen, fcmer verbaulich ober wenig nahrhaft finb, ober verborbene Bestandtheile enthals ten; bann mag es um bie Thatigfeit unferes Drganismus noch fo gut fieben, er wird bie auf ber anbern Geite fatt. findenben Rachtheile nicht befeitigen tonnen. und bie Schablichfeit einer folden Ernahrung wird fich fruber ober fpater offenbaren. Dan betrachte nun bas entgegengefeste Ber-No. 1816. - 716.

baltnis, nämlich das Borhandenfenn der besten Nahrungs soffen, während ber Ernahrungsapparat sich in schiechtem Stande besiadet, umd ber Erfolg wird nicht weniger unrer freulich senn. Man sehn ebe dagegen, wie normal die Function von Statten gebt, wenn man einen katen Abgang von Materialien durch eine kräftige Kost ober einen geringen Abgang durch eine spätiche Kost erfeht, wenn die Nahrungsliesse quantitatio und qualitatio mit den der Asparingskroffe quantitatio und qualitatio mit der Asparingskroffe uber einstemmen. In der Ersabrung, daß sich ein kräftiger Wensch die finde abstenden Speisen und reigenden Getefanken wohlbesinder, und baß einem schwächlichen Menschen merklentunde, und der in der abstenden der eine besten weiden und weigen der und wenig aufregende Getränke bester zugagen, liegt nut eine Bestätigung unferer Ansicht, indem der Eine, wie der Andere die Vadarungsmittet, welche dem Anderen bekommen, sehr sollen verdauen würde.

S) Wir wollen num über bie moralischen Beziehungen Einiges bemerken. Und bier fieben zwei Anschiere einanber feinblich gegenüber: nach ber einem bitten unfer Character und unsere Gemutibsbeschaffenheit eine moralische Gesammtindbibwalität, welche auf unsere Lebenstichtung fast unvermeiblich bestimmen wirfet; nach der anderen hoben bie außeren Gegenstände biese bestimmende Kraft, indem sie unsere Gegenstände biese bestimmende Kraft, indem sie unsere Beziehen ober Leidenschaften bestig antregen und uns wir Besteibaum bertelben notbiaen.

Bei einer unpartbeilichen und gründlichen Unterstuchung ber bei bem physiologischen Justande, den man gemeinhin Leiden fich aft nennt, concurcienden Momente können wir und weder siehe, noch stür die andere dieser einander widerfprechenden Ansichten ertükern. Diejenigen, werde sich zur Erklärung der moralischen Erscheinungen lediglich auf die Außenweit stügen, übertreiben den Einstuss der letzern. Ihren ist jeder Gemätlösassen den eine Erscheinung der Rückerbung. Allerdings muß man, 3. B., zugeben, daß der Anbild einer Person des andere Gefoleches in und eine Modification verantaßt, die, die zu einem hobem Grade gestrigtet, zu einer Begierde, einem Affect, einer Leitenschaft wird, alle wiede gescheichen werden es, daß unter mehreren Personen,

welche benfelben Ginbrud empfangen haben, nur eine einzige bemfelben burch eine leibenschaftliche Rudwirfung entspricht? Bar fie allein gu einer folden Reaction prabisponirt ? 21: Ierdings; und eben in Diefer Pradisposition liegt eine Glaffe bon Motiven, ohne bie tein außeres Motiv fich irgend gele tenb machen tonnte. Gine außere Poten; allein reicht gur Erregung einer Leibenichaft nicht bin; es find beren zwei baju unumganglich nothig; und bie burch ben Musbrud Drabisposition bezeichneten Buftanbe find felbftthatiger, baufig febr machtiger Ratur; benn fonft maren Die Leis benichaften unerflatlich, beren Gegenstand bie Urt unb Rraft ber Leibenichaft in feiner Weife rechtfertigt. Pradisposition ift überbieß eine urfprungliche Thatfache, und bei manchen Derfonen fo lebhaft und tiefgreifend, bag biefelben, fo gu fagen, fich ftete im Buftanbe ber Leibenfchaft befinden, indem alle ihre Sandlungen bieg beweifen. gu weit getriebene Reufcheit prabisponirt uns jumal fur bie Empfindung ber Liebe, mahrend Abichmachung und Ue= bermaaß bes Ginnengenuffes bie Sabigteit, in Diefer Beife afficirt zu werden, in uns minbert. Durch bie Ermagung bes Ginfluffes, melden Umftande biefer 2frt außern, find man: che Pholiologen ju ber irrigen Unficht gelangt, bag fich mit ihnen allein bas Befen ber Leibenschaft ertiaren laffe, und bag ber Bug ber Leibenschaft lediglich bas Erzeugniß ber in uns liegenden Triebe, alfo bon ber Mugenwelt unabhangig fen. Die Urfache liegt aber jebergeit jugleich in und aufier une.

Doch mehr, bas Bufammenwirten zweier Urten von Bebingungen ift fowohl jur Erzeugung ale gur Thatigfeits: außerung ber Leibenschaft nothig. Die tonnte überhaupt eine Tenbeng ohne ein Biet, wie eine Begierbe ohne eine ihr entsprechenbe Befriedigung eriftiren? Gin gmedlofes Be-Durfnig, eine Theorie ohne Praris find vollig abnorme Dinge. Go fraftig auch bie Begierbe fenn mochte, bie uns bem Begenftande unferer Reigung gutricbe, fo murbe ber Buftand boch erft baburd normal, und bie Function erft baburch gur Birflichkeit erhoben merben , bag biefer Begen: ftand gefunden murbe. Geloft bie Phantafie bes Dichters erichafft einen außer ihm liegenben Gegenftanb. Go ftare aber auch immer ber Bug ber Leibenfchaft fenn mag, fo ift er boch nicht unwiderftehlich. Bir fuhlen, bag wir frei find, obwohl wir es allerdings, je nach ber Rraft ber in Birffamfeit befindlichen Motive, in febr perfchiedenem Grabe find.

Die Thatsach ber gegenseitigen Uebereinstimmung und Annassung ist bei ben moralischen Acten ebense unläugbar, als bei dem Eenderungsfunctionen. Pur wenn ein Antagonissmus stattsinder, teitet eine Störung des normalen Zustambes ein. Das Geschie verlangt Bescheidung, wied bijm diesen nicht, so teibet es und wir gerathen dann mit unseres Gleien in Zwiespalt. Der Schmerz und die regelwölrigen Rudmirtungen, denen wir uns bingeben, sind die Ausliedwon kehlern und Berderungen. Die den physiologischen Ansederung mit Bestehenden und Berderungen bei Antagonismus am Weissen aufpendere bestaltzachen die Antagonismus am Weissen mus am Weissen der in bestaltachen. Die würsiges mus mu Weissen Pale greifen tönnen. Die würsiges mus am Weissen der Pale greifen tönnen. Die würsiges Att, wie die Functionen der Liede von den der hohrt höller

bes Chepaars, ben Kamillengliebern, ber Dation, ber Menichs heit ausgeubt werben tonnen, ift auf gegenfeitige Bunels gung, auf Uebereinstimmung ber moralifchen Intereffen ge-Mus der Erfenninig ber Bedurfniffe bes Leiben= fchafte = und Ernahrungelebene entspringen Die Bundniffe smifden Individuen, wie gwifden Bottern. Golde merben bauerhaft fenn, wenn bie contrabirenden Partheien barin bas Mittel gur Befriedigung ihrer Bedurfniffe finden, und wenn feine ber andern aufgeopfert wird. Die Wahrheit bes mo. ralifden Bandes, welches une mit ber Mugenwelt verenupft. giebt fich in feiner vollen Rraft fund, wenn wir . . B .. unfere Stellung zu ben übrigen Mitgliebern unferer Ramilie in Betracht gieben. Ebenfo werben wir pon ben Intereffen unferes Baterlandes fehr nabe berührt. Ber fühlte fich enblich bem fremb, mas die gange Menichheit intereffirt? Bewif, ber Egoismus, ale ber fchrofffte Musbruck bes antas gonistischen Lebens, ift nicht ber normale Buftand; aber bie Liebe ju fich felbit, bie neben ber Menfchenliebe befteben fann, ift es. Diefe beiben Buftande find fo mohl miteinanber verträglich, bag gewiß Riemand gugeben wirb, er habe barum aufgebort, fich felbft ju lieben, wenn er feinen Dady: ften liebt,

4. Auch behufs unferes Miffens und Denkens stehen wir mit der Außenweit in Beziehung, Um diese Functionen auszukten, mussen die Gegenstände unfere Erkenntnis einen Eindruck auf uns ausüben. — Es giebt Physiologen, welche bie Soben nach der Babt der Giberbicke berechnen und biesen leitern die größte Wichtigkeit zuschreiben. Jene Worte: "Alle Ideen haben ihren Grund in auf unfere Sinne gemachten Eindruck ein Grund in auf Anschut jener Physiologen über unfere Brziebungen zur Auspenkelt jener Antregung stattgefunden hat, entsteht als Rückwirtung berestehen ein Gedanke. Auf diese Wissen ab für und bei einzige Unde mit gefied währen die dußern Ergenständ bie einzige Unde mit gefied währen die dußern Ergenständ bie einzige Under Misser Wissen de

Sier haben wie es offenbar wieder mit zwei Uedertreis bungen, ja Sophismen zu thun. Zuwöderst betrachten bei de Partheien unsere Beziehungen zu den zu erkennenden Gegensfänden nicht von einem allgemeinen Standhunget aus, sondern aus einem gang einkeitigen Geschäbeyuncte. Sie sossen nur einen Theit unseres Wissen ihr Ausg und geben biesen Theil sur das gange Gebiet unseres Wissens aus. Spieracheil fur das gange Gebiet unseres Wissens

banbenen Thatfachen, gegen bie fich nichts einwenden ließe, wenn man fie lediglich von biefen Thatfachen gelten ließe, gang verfehlt erfcbeint, wenn man fie allen Thatfachen, al-Iem Borhandenen aufnothigen will. Wenn das Denten überhaupt nur bie Gumme ber einzelnen Gebanten mare, fo batte man allerdinge Recht, bei'm Denten nur die Ginbrude von Mußen in Unichlag ju bringen. Grundprincipien fich nothwendig aus ber Unterfuchung ber einzelnen Thatfachen ergaben, fo brauchte man biefe nur gu beobachten und jufammengugablen, um gulebt baraus bas Fa= cit mit Gicherheit zu gieben ; bann batten allerdings bie Leute, bie bas Denfen überhaupt ben außeren Ginbruden gufdreiben, vollkommen recht. Allein aus bem Busammenabbiren ber Thatfachen und einzelnen Ibeen geben bie allgemeinen Ibeen feinesmegs hervor, fondern jene muffen erwogen und felbit: ffanbig verarbeitet merben, um biefe ju erzeugen. Doch welche wichtige Rolle fpielen auf ber anbern Geite nicht bie Thatfachen, felbft wenn man bieg Bort in bem engen Gins ne nimmt, in bem fich manche Physiologen feiner bebienen, b. b., wenn man bie Augenwelt nur als eine ungeordnete Unbaufung von Rorpern betrachtet und bie Renntnig ber Gegenftanbe nur auf analptifchem Bege erlangen gu fon= nen mabnt. - Dug man aber bem Borte: Thatfache nicht eine umfaffenbere Bebeutung guertennen? Man frage jene Belehrten felbit, ob fie nicht an eine allgemeine Belt= ordnung, an eine foftematifche Bufammenftellung fammtlicher Daturmefen glauben? Gie fonnen burchaus nicht laugnen, baf fie baran glauben, ba fie biefe Dronung beftanbig felbft fuchen und ba ihre eigenen Claffificationen fur ihren Glaus ben an eine folche Drbnung Beugniß ablegen. Wenn aber Die Befen im Beltall nicht nur gufallig burcheinander gemenat find, fo hat ber Musbrudt: beobachten eine weit ausgebehntere Bebeutung, als ihm mande Beobachter gufchreiben; und bie Thatfache ift nicht nur Dasjenige, mas und inmitten biefer geordneten Menge von Begenftanden in bie Ginne fallt, nicht nur, wenn ich ein Befen fur fich betrachte, gang einfach bie Deibe von einzelnen Gigenfchaften. Die ich an ihm ermittle, Die Reihe ber Beftanbtheile, Die es enthalt und ber jedem biefer Beftandtheile gutommenben Gi= genschaften, fonbern jugleich ber Buftanb biefes Rorpers, in ben Begiehungen betrachtet, Die ibn mit andern Rorpern vertnupfen, ber Buftanb, in welchem fich bie biefen Rorper bilbenden Beftandtheile in ihrem gegenfeitigen Berhaltniffe gu einander befinden. - Sieraus folgt nun nothwendig, bag gur Ertenntnig ber Gefammtwirklichfeit Die Rorper fowohl fur fich, ale in ihrer gegenseitigen Berbindung betrachtet werben muffen; benn bie Thatfache ift bas, mas uns als bentenden Befen, b. h., ale folden, Die nicht nur Ginne, fonbern auch Bernunft befiben, jur Unichauung gelangt. Benn ich nun mein Denkvermogen lediglich burch Bermitt= lung meiner Ginne mirten laffe, fo bemerte ich nur einzelne, nebeneinander befindliche Rorper, und ich gelange nur gur Erzeugung vereinzelter Ibeen, fo baß ich nur unvollftanbige und ungenaue Renntniffe erlange. Allgemeine Ibcen fann ich fo nicht gewinnen, es fen benn folche, bie aus bem blo: Ben Bufammenabbiren einzelner Sbeen entfteben, bie aber jenen Namen nicht verdienen. Die auf bie Anordnung und Berbindung ber Wefen bezüglichen Thatfachen, fowie die Natur ber Berbindung ber Bestandtheile ber Korper, werben

nicht zu meiner Unichauung gelangen. Das eben Gefagte beweif't, bag, wenn bie Unficht bers jenigen, die in Betreff ber Functionen ber Intelligeng bie Dberherrichaft ber Mugenwelt von bem rein materiellen Stands puncte aus verfunden, unhaltbar ift, boch barin noch fein Grund liegt, bie entgegengefebte Unficht unbedingt anguneb= men, benn biefe ift ihrerfeits ebenfalls ungenugenb. Um bie= felbe als haltbar barguftellen, haben die Phyfiologen gu eis ner, ber eben ermabnten entgegengefetten Abftraction ihre Buflucht genommen; indem fie bie Wefen mehr in ihrer Bereinigung ale Bereinzelung betrachteten, gingen fie von allgemeinen Thatfachen aus, fo baf fie bie Betrachtung ber Unordnung und Ginheit voranstellten und bie besonderen That= fachen biefer allgemeinen Thatfache unterordneten. Die Unhanger biefer Unficht machen bie Ericheinungen und Gigen-Schaften ber einzelnen Rorper von bem Berhalten ber Gefammtheit ber Rorper abbangig. - Fur fie umfaßt auch Die Thatfache an fich nicht bie gange Realitat; fie begnugen fid bamit, Die Befen nur in ihrer foftematifchen Bufammenftellung gu betrachten, ohne jedes in feiner Befonberheit in's Muge gu faffen. Gie fchauen bie Rorper, von benen fie Renntnig nehmen wollen, mehr mit ber Bernunft, als mit ben Ginnen an, und behaupten, es gebe eine uber bie finnliche Bahrnehmung abfolut erhabene ober metaphpfifche alle gemeine Biffenfchaft, von ber fie alle befonderen Biffenfchaf. ten ableiten.

Es wird nun einleuchten, daß zwei Claffen von thatigen Bebingungen bagu gehoren, um bie geifligen Operationen gu vermitteln; bag bas Beltall ein Symbol ift; bag jebes Befen feine Bedeutung hat, und bag und bie Mufgabe ge= ftellt ift, biefe Bebeutung ju finben; bag wir une bei biefem Guden ober Begegnen nicht paffiv verhalten; bag, menn bies felbe Thatfache fich ber Unichauung eines Remton und ans gleich vieler anderer Menfchen barbietet, Remton allein fie in ihrer mabren Bedeutung auffaßt; bag biefelben Beobache tungen bie Beranlaffung gut febr verfchiebenen Inductionen werden; bag wir aber unfererfeite nicht unabhangig find, benn wenn man den Menfchen von dem Medium, in bem er gu leben und bas er gu erfennen bestimmt ift, abfonbert, fo wird bie Moglichkeit aller Biffenfchaft aufgehoben. Man verwirkliche ben Buftanb einer folden Sfolirung fo meit, als moglich, fo bleibt bem Menfchen nur bie Sabigfeit, ju trau= men, ju phantafiren, phantaftifche Steen ju fchaffen. In biefen Schopfungen finden fich nur entftellte Buge ber wirts lichen Befen; aber biefe finden fich noch; benn aus Richts tonnen wir Dichte erzeugen. Allein bier haben mir nur ein Ertrem bes intellectuellen Lebens betrachtet, und bas entaes gengefeste Ertrem beffelben beffeht in ber mechanifchen Unhaufung von Thatfachen im Gedachtniffe, ohne baß eine eigentlich geiftige Berarbeitung berfelben fattfindet. Sier ift, wie bei allen ubrigen Functionen, die Combination zweier Claffen von Ginfluffen unvertennbar, wiewohl nach Umftans ben bie eine uber bie andere bas Uebergewicht haben fann,

jenachem bie eine ober die andere wissenschaftliche Speciatiat vorzugsweise cuttivirt wird. In der eifen Antage find die dem menschlichen Wiesen gutwummenden Ardingungen gleichjam auszugsweise enthalten; die von Anderen oder uns felbst berobachteten Thatsachen, ohne welche jene Unlage latent beiben würde, sind bas Bobiect der Anlage.

Man bemerke auch, bag bie inneren Unlagen und bie ihnen entsprechenden außeren Bedingungen feinesmegs einen Antagonismus involviren. Benn wir uns von einem De: bium umgeben finden, bas ber Ausubung bes Dentvers mogens gunftig ift, fo fann baffelbe nicht zugleich bas geeignetfte fenn, und jum Sandeln anguregen. Jenes befteht aus Befen, beren Mehnlichkeiten und Berfchiebenheiten, beren form und Bufammenfebung, Thatigeeiteweife und Befebe wir und zu erfennen bestreben. Dan tonnte es als ein intellectuelles Medium bezeichnen, welches une ale bentenben Befen conform ift. Bang andere verhatt es fich mit einem Mebium, meldes ber Musubung unferer Sabigfeiten fur Die außere Bewegung und induftrielle Betriebfamteit gun= flig ift, biefes murbe unferem Gefdmade, unfern Bunfchen, Tenbengen und Prabispositionen gumiber fenn , wenn fie bas intellectuelle Geprage haben. Und mir murben une nicht nur mit ber Augenwelt in Bermurfnig befinden, wenn wir une, fo= bald wir benfen wollten, mit Begenftanben ober Menfchen, Die uns jum Sandeln anregen, in Beziehung fetten, fonbern, wenn unfere Untage auf ein fpecielles Stubium gerichtet ift, wird fie fich auch, infofern wir nicht gu biefer Unlage ente fprechenben Gegenstanben in Begiehung treten, nicht frei und frohlich entwickeln tonnen, fonbern unter folden ungunftigen außeren Bebingungen nur febr verfummerte Resultate berporbringen. Man verandere bie Umgebungen in einer paf. fenben Beife, und bie Sarmonie berfelben mit ber Unlage bes Menichen wird bie ermunichteften Refultate erzeugen. -Das normatite geiftige Leben ift aifo basjenige, mo wir mit ben Gegenftanben ber intellectuellen Belt am Bollfommenften im Gintlange fteben.

5) In Betreff ber Functionen ber Bewegung finben biefelben Betrachtungen volle Unwendung, Baren jene eine nothwendige Wirfung außerer Unregung, fo murbe ihre Intenfitat ftete ber Rraft ber Unregung proportional fenn. Dem ift aber nicht fo; benn ein Reig von Mugen, bem in ber Regel ein Buftromen bes Blutes nach bem gereigten Theile folgt, bringt biefe Birtung nicht ungusbleiblich ober wenigstens nicht immer in einem ber Starte bes Reiges entfprechenben Grabe bervor, und berielbe Reis, ber beute ein Stroben ber Befage, eine Befdmulft veranlagt, fann vielleicht morgen Rrampf ober eine Bolumverminderung bes Theiles erzeugen. - Benn Ginbrude aller Art, ober materielle Berührungen in une mehr ober meniger lebhafte Mustel . Rudwirtungen erregen, fo ergiebt fich baraus noch nicht nothwendig, daß wir benfelben fraftig entsprechen. Siergu ift nothig, bag wir eine binreichend fraftige Dustelthatigfeit, bas Bedurfnig und ben Billen gu hanbein befigen; benn bie ffartften Reige werben fich bei einem gefchmachten, ermube= ten, erichopften ober überhaupt gur Thatigfeit nicht prabieponirten Individuum ale erfolglos beweifen ober ein Reful. tat hervorbringen, welches ber baffelbe hervorrufenben Poteng burchaus nicht proportional ift. Domnach wird Niemand laugnen, daß man mit Betrachtung der außeren Poteng nicht auszeicht, um das Behaltniß der Bewegung oder beren verschiebene Grade und Arten zu ermitteln.

Da fomit bie inneren Bebingungen unferes Drganismus ebenfalls als unbeftreitbare Thatfache mit in Unichlag gebracht werben muffen, fo wollen wir nun unterfuchen, wie es fich mit ihnen verhalt. Bollte Jemand gu behaupten magen, baß fie freiwillig in Thatigfeit treten? Gewiß nicht; bie Kalle, mo eine Rudwirtung gleichsam unvermeiblich eine tritt, fprechen bagegen. Ronnten ubrigens unfere phyfifchen Ucte, unfere Functionen ber Drieveranberung, bes Ergreis fene zc., ohne außere Motive vollzogen merben? Ihr Borhandenfenn, bas Borhandenfenn unferer phpfifchen Bermogen fest vielmehr biefe Motive voraus. Um bie Kunction gut verfteben, muffen wir ftets beren 3weck vor Mugen haben. Benn wir bas Beburfnig haben, une ben Gegenftanben gu nabern ober fie gu ergreifen, fo ift bief nur, permoge bes wirflichen Borbanbenfenns berfeiben außer uns, ber Rall. Dur an biefen Gegenstanden lagt fich bie Aunction realiffren; benn wenn wir willführliche Bewegungen ausführen, fo gefchieht dieß eines positiven Zwedes megen, und felbft wenn wir in einer weniger materiellen Ubficht Bewegungen mache ten, g. B., um Underen ju gefallen, murbe bie außere Bebingung burd unfere Mitmenfchen bargeftellt fenn, welche auf unfere Bewegungen achten und auf biefe Beife eine febr machtige außere Poteng bilben.

Wir muffen alfo eingesteben, bag wir weber abfolut von ber außeren Unregung abhangig , noch von ihr unabbangig finb. Muf ber einen Geite tommt bie Urt und ber Grab ber vericbiebenen Ginbrude, auf ber anberen bas Be= burfnif, die Untage, Die Prabisposition in Betracht; Die gegenfeitige Daglichkeit ertheilt bem Refultate feinen vollen Berth. Die Rraft ber jur Unwendung fommenben Thatig= feit entspricht bem Gewichte ber gu hebenben Laft, und bie fpecielle Bewegung ber gu leiftenben befonberen Urbeit ; moraus bann weiter ber Schluf folgt, bag man gu einer richs tigen Burbigung ber Erfcheinungen biefer Claffe meder ba= burch gelangt, bag man einseitig gang auf bie Mugenwelt fußt und bort einzig die Urfaden unferer Sandlungen fucht, noch baburch, bag man Alles aus bem inneren Befen bes Menfchen ju erflaren unternimmt. Die Urfachen liegen ausichlieflich meber auf ber einen, noch auf ber anberen Geite. Es finden auf beiben Bebingungen fatt . aus beren Combinirung die Urfachen hervorgeben. Folglich liegt ber Grund biefer, wie aller anderen Functionen zugleich in und außer uns. Mur ber umfaßt alle Thatfachen, erblicht bas menfch. liche Befen in feiner mahren Befchaffenheit, wer auf bas menfchliche Befen und bie baffelbe umgebende Mugenwelt gus gleich fußt, mer alfo bas Ich in allen feinen Begiehungen gu bem Richte Ich in's Muge faßt. Rur ein Golder ift fabig, eine von ihm beobachtete Ericheinung von allen Geiten riche

(Schlus folgt.)

tig ju murbigen,

Miscellen.

Beobachtungen über bie Birtungen ber arfeni: gen Caure auf bie Pflangen bat herr Chatin ber Parifer Acabemie ber Biffenfchaften am 6. Januar b. 3. vorgetragen, aus benen fich juvorberft ergiebt, bag von ben 24 Stunden lang in eis ner gefattigten Muftofung biefes Giftes eingetaucht gemefenen Gaas men nur febr wenige noch teimfabig finb. Berbunnt man bie Muftofung bagegen mit bem 3mei bis Dreifachen ihres Gemichtes an BBaffer, fo bugen nur noch febr menige Gaamentorner ihre Reims fabigfeit ein. Je bober bie Pflangen organifirt find, befto empfinde licher zeigen fie fich gegen bas Bift. Die vergifteten Pflangen merben welt, gelb, ober ichwarglich; auf bem Queerburchiconitte bes Stangels zeigen fich bie inneren Gewebe gelb, braun, ober felbft fcmary gefarbt; mas fich an ben Gefagbunbein faft noch beutlicher barftellt, als an ben Bellgemebe. Bei ber mifroffopifchen Unters fuchung entbedt man bier und ba, jedoch hauptfachlich am Gipfel ber Blumenftiele, an ber Bafis ber Blattftiele, am Burgelftode und ben Murgein, fleine Luden, welche von ber Atrophie einiger Bellen herrubren, bie man an ben Banbungen ber Luden anliegenb findet. Dieg ift, Beren Chatin gufolge, eine Urt Bangran, melde an ben querft fcmarg geworbenen Stellen bes Bellgemebes felten fehlt. Urbrigens anbern bie Birtungen bes Arfenit's nach bem Miter, ber Art und Conftitution ber Pflangen ab und find bon ben außeren Potengen, g. B., ber Buft, bem Baffer, ber Barme, ber Electricitat und bem Lichte, nicht unabhangig. Mit Uebergebung ber auf diefe verschiebenen Potengen beguglichen Gine gelnheiten, fuhren wir nur die Sauptrefultate ber fraglichen Arbeit an. Co behauptet, g. B., in landwirthichaftlicher Sinficht, Berr

Chatin, bag bas Ginmeiden bes Saatfornes in einer Arfenifaufe tofung feinen Rugen bringen tonne, indem baburch die Entwicks lung bes Uredo carbo (Branbes im Baigen) nicht perhindert merbe, weghalb ber Bertauf bes Arfenits ju biefem Behufe unbedingt gu verbieten fen. Sinfichtlich ber vegetabilifchen Chemie bient bie pole lig nachweisbare Ercretion bes Giftes burch die Pflangenmurgeln ber Theorie bes Fruchtwechfele gur Unterftugung. Dag bie arfenige Gaure von ben Pflangen vollftanbig ausgeschieden wirb, bes weif't, bag in ben Rornerfruchten, beren Gaamen man mit Urfenit behandelt hat, feine Spuren von bem Gifte vortommen tonnen. Bas endlich ben therapeutifchen Gefichtspunct anbetrifft, fo finbet man , wenn man bie Refultate biefer Arbeit mit benen vergleicht, bie herr Chatin im vergangenen Jahre an Thieren erlangt hatte, bas bie Barme auf bie giftige Birtung bee Urfenit's bei Pflangen benfelben Ginfluß außert, wie bei Thieren. Manche ber von herrn Chatin erlangten Resultate icheinen inbeg noch fernerer Beftatige ung gu beburfen.

uteber bie Anfusorien im Magen ber frischen Aukern hat herr 3. B. Reabe seine Beebachtungen der mitroschopfichen Geschlichaft zu London am II. Derember d. I. mitgerheilt. So hat er eine große Angabi einer Volvox-Art leden dorzeschieden, weiche es für der Austre ingehindich dalt, beschodere wichtig aber würde sein, daß auch Kieflaspangerte, segenannte Bacillarien dere Glaadbiertend in den Austren gestwein werden, wie die man in vollsommen übereinstimmenden Arten bieber nur Golin in der Arteibe gestwein debes hieften will er auch in den Janger ersten in den sofiika Austren aufgestwein haben. Die Wichterpotung und Beschäusung die Beodochungen ist zu erwachte.

heilkunde.

Ueber die Ercifion ber verdunkelten Sornhaut.

Die Berdunkelung ber hornhaut kommt bei strophuldssen als die Folge ber sognannten albugo vascularis, ferner nach der Alegeptischen und andern bödsattigen Augenblennorthöen, in Källen bestiger ceratitis mit Erguß von Biut und Lymphs zwischen die Schicken der hornhaut und in einigen Killen jener bestigen Entzündung vor, welche burch das Eindeingen von Kall und anderen Stoffen hervorgebracht werden, die durch ihre chemische Einwirtung fast auf der Stelle die oberstädischen Schicken der hornhaut gestören und auf eine gewisse und begränzte Strecke eindeingen.

In vielen biefer Falle hat man gefunden, daß die Berbunfelung auf die oberflächlichen Lagen ber hornbaub befchrante ift, und bag biefelben auf eine genügende Ausbehnung entfernt werben können, um einen freien Ducchgang von gebe Lichtes burch bie tieferen und noch durchsichtigen Schichten ber hornhaut zu gestatten. Bolgendes ist das hierzu angewendete von Dr. Gulg in Wien beschriebene Berfabren.

Die angewendern Justeumente waren ein Staatmessemt boppeter Schneide nach Rosas, und Beer's Ppramibalmester, eine seingeschate Pingete und eine feine Scheree, Die Augen bes Kranken wurden burch die Finger eines Geschlissen gebotig firiet, und bas Schneiden bestand in der forte währenden und wiederholten Einschipung bes Melfere durch

ble dußeren Honkautschichten, indem man der Bewegung des Augapfels solgte und so allmälig den innem Schicken der Cornea nahre kam. Die Section mußte wiederholt und geschieder war; berselbe wurde dann mit Huste verschiedener Insteumente auf eine Ausdehmung von 14. Duch messen sies solgtegt, und da die innersten Schieden der Honkautschieden der Honkautschieden der Honkautschieden der Honkautschieden wiese duch der und das der Honkautschieden der Honkautschieden der Augenkammer ungeschieden der Honkautschieden der Bekendung der ihr der Kollendung der ihr der Kollendung der ihr die konkautschieden der Mollendung der ihr der Kollendung der ihr der Kollendung der ihr der Kollendung der ihr der ihr der Kollendung der ihr der ihr das Gehrermögen so weit gebessert, das der Kranke die verschiedenen Sachtlichungen der Farben und die kleinlich Gegenschieden Sachtlichungen der Farben und die kleinlich Gegenschieden Sachtlich und der Farben und die kleinlich Gegenschieden Sachtlich und der Farben und die kleinlich Gegenschieden der Ausdehrichten der Farben und die kleinlich Gegenschieden der Auflich und der Farben und die kleinlich Gegenschieden der Auflich und der Farben und die kleinlich Gegenschieden der Auflich und der Farben und die kleinlich Gegenschieden der Auflich und der Farben und die kleinlich Gegenschieden der Auflich und der Farben und die kleinlich und der Auflich un

Die Rachbechandlung bestand in der Application von Opftpffasster an die Augentlider, um ihre Bewegung zu verschindern; über diese wurden dann Umschläcke mit kaltem und Eiswasser gemacht, um die entzindliche Reaction zu mäßisen; der Kenate wurde in ein verbunkeltes Binnere gebracht und die sterngste Dikt empschlen. Alles ging vortrefflich, und in den ersten acht Zagen wurde keine Aenderung der Behandlung vorgenommen. Nach dieser Zeichert als Kall hydroiodicum (gr. 1:3) und dann auß einer Solutio Ammon. muriat. angewondet. Tog des Austretens einer sehr heftigen Entzündung, welche selbst die iris mit ergeisfiverlief dieser Sal vollkommen gischtlich

Die Operation ift aber nicht auf alle Falle von Bers bunkelung ber hornhaut auf gleiche Beife anwendbar. Gis nerfeits muffen bie tieferen Theile bes Muges von normaler Beichaffenheit und bie Lichtperception nicht gang aufgehoben fenn. Synechia anterior alfo, Berichliegung ber Pupille u. f. m. murben bie Operation contraindiciren. Ferner muß Die Berdunkelung ber cornea, welche von einer Berbickung bes Bindehautblattchens herruhrt und ben eigentlichen panmus ausmacht, Die leichteren Barietaten ber Berbuntelung, fen es nun eine allgemeine Raubigfeit ober locale Erubung und felbit bie hartnadigeren Formen von albugo und leucoma auf andere Beife behandelt merben. Die fur bie Operation geeigneten Falle find alfo biejenigen, in welchen eine fehr betrachtliche Berbunkelung ber Bornhaut felbft vors banben ift, melde bie gange Dberflache biefer Membran bes bedt, fich aber nicht burch ibre gange Dide erftrectt und nicht von Spnechie ober einer Affection bes Gehapparates begleitet ift. (Edinb. monthly Journal, Jan. 1844.)

ueber die Solution des Ferrum citricum oder das Aqua chalybeata.

Diefes neue Effenpraparat hat ben großen Borzug, bos entlichteb nie angenehmite und gefälligste Form ift, in welcher das Effen genommen werden kann. Es wird in kleinen, gut verkortten Flaschen aufbemahrt und schaptgenem Korke, wie Champagner. Die Aqua chalybeata empficht fich durch folgende Umfande:

1) Gie ift fehr bauerhaft und tann an einer fuhlen Stelle Sahre lang aufbewahrt werben, ohne gu verberben.

2) Sie enthält das Elfen nicht nur vollfändig aufgelöft, sondern auch in einer Betbindung, vermöge welcher das Elfenopp durch das Borhandenfenn von Säuren oder Alfalien im Magen nicht niedergeschäugen wird. Sie wird daher ichneit von den Enwide daher ichneit von den Enwide fahre ferbiett.

3) Als organische Eisensalzischung ist ihre Wietung ungemein mild. Sie belätigt nicht ben Magen, und bringt, da sie nicht vorwaltend abstringirt, keine Berflopfung bere vor, welche so häusig nach dem Gebrauche des schwefelsun

ren und falgfauren Gifens entfteht.

4) Sie schmeckt weit angenehmer, als die anderen Eisenpräparate, und wird, mit dem angenehmen Arom der Pommerangenschale verdunden, reichsich und gene von Kranken genommen werden, die man oft nur mit Mühe dahin bringen kann, so widerige Mittel, wie Mixt. Ferri arom., Mixt. Ferri compos. etc., zu nehmen.

5) Da fie fehr flate mit Kohlenfaure impragnitt ift, fo vereinigen fich die beifamen tonischen Eigenschaften biefes Gifem it benen bes Eifens. Das Praparat wird daburch besonders angenehm fur ben Magen und wird, gleich ben Waffern ber sohlenfauten Quellen, gut von ben Digeftionsorganen vertragen, da wo diefes bei anderen Cifenpraparaten nicht flatischebet.

Eine jede Flasche enthalt 6 Ungen Aqua chalybeata und barin 14 Gran citronensaures Eisen ausgescher. Das Wassier enthalt bermand dieselbe Quantität Eisen, wie bie Mixt. Ferri composita, und kann von berselben Statee, wie biefe, angenommen werben. Da ber Organismus biefes Mittel gut verträgt, so kann man ein Weinglas voll, als bie gewöhnliche Gabe sich einen Erwachsenn, 2 — 3 Mat täglich zu nehmen bestimmen; bod muß ber Arzt sich auch bier, wie bit ben übrigen Glemmitteln, nach bem Alter, bem Geschlichte, bem Temperamente ober bem Zustande bes Kranken richten. Man kann bieses Präparat in allen ben Kranken richten geben, bei welchen Eisen licht ist, wie Andmie, Ghlorose, Neuralgie, Amennorthöe, Dyspepsie und allgemeiner Schwäche.

Das Einzige, mas an biefem Mittel auszuseben ift, befteht barin, bag es fur ben allgemeinen Gebrauch gutbeuer ift.

Ueber aphoria oder Unfruchtbarfeit. Bon Dr. Marshall hall.

Unfruchtbarteit hangt ohne 3meifel oft von einem organifchen Tehler ab; aber bie Thatfache, bag nach mehreren Sahren der Berheirathung noch ein Rind geboren wird, beweif't hinlanglich, bag in anberen Sallen functionelle und meniger andauernde Storungen gum Grunde liegen. Bon biefen icheinen mir eine zu große Aufregung und anbrerfeits Atonie bes Uterinfpftemes felbft bie baufigften gu fenn. 216 Beifpiel bes erfteren Buftanbes biene bas, mas man bei ber Dosmenorthoe beobachtet, bes letteren bie Beichaffenheit bes uterus. welche oft von Leuforrhoe begleitet ift. Bas bie Behandlung ber Sterilitat betrifft, fo befteht bie biatetifche Cur barin, fich foviel Bewegung, ale moglich, ju machen; Die Diat fen magig, und bie gefchlechtliche Bereinigung gefchehe nur felten; zuweilen ift vollige und ftrenge Enthalts famteit nothig. Dein Sauptzweck ift jedoch hier, bem Begenftande eine andere und intereffantere Geite abzugewinnen. Bwifden ben Bruften und ber Gebarmutter finbet eine febr bebeutende gegenfeitige Sympathie fatt. Um Die Menftruationsepoche ichmellen bie Brufte an und geigen eine Reis gung, bie Function als mildbereitenbe und aussonbernbe Drgane auszuuben. Unbererfeits influencirt ber Buftanb ber Brufte ben des Uterinfpftemes: Die Menftruation ceffirt gemobnlich, und die Congestion findet nicht ftatt, folange die Brufte bas Gaugegeschaft verrichten. Bu ben wirtfamften Mitteln, einen Gebarmutterblutfluß nach ber Entbindung gu verhuten, gehort bas balbige Unlegen bes Rinbes an bie Bruft, meldes auch, wie ben Geburtehelfern befannt ift, Beben bervorbringt.

Die erffe und unmittelbare Mirfung bes Unlegens bes Rinbes nach ber Entbindung ift mabricheinlich eine Refferaction, Die Contractionen bes uterus herbeifuhrt; eine gmeite, etwas entferntere Birfung ift bie Ableitung bes Uterinblus tee nach ben Bruften, und auf biefe Beife fonnen nicht nur Metrorrhagieen, fonbern aud mahricheinlich metritis und peritonitis verbutet merben. Dr. Gregorn ergablt ben Fall einer Dame, melde, tros aller angewandten Dit. tel, mehrmals unter gefahrbrobenden Metrorrhagieen abortirt hatte. Er fah bie Dame bei einer Diefer Gelegenheiten und fand, nach Befeitigung ber Samorrhagie, bie Brufte von Mild ausgebehnt, worauf er ein fraftiges Rind anlegen und 9 Monate lang faugen ließ. Die Dame murbe fcmanger. bie Mutter eines lebenden Rindes und endlich einer gablreis chen Familie, ohne daß ihre Entbindungen fpater von Blutfluffen begleitet gemefen maren.

Undererfeite erzeugt eine gu lange fortgefette Lactation

Metrorrhagie und atonifche Leuforrhoe.

Afchnein wie nun nicht von der so bedeutenben Sympathie zwischen Bruften und uterus einige practische Answendungen machen? Wie ich bereits angegeben habe, werden die Brufte eine Woche vor oder bei dem Eintritte der menses von Blut ausgebehnt und empsindlich, kurz sie werden in den Justand verseht, welcher nach der Entbindung zur Michstecktion führt. Könnte nun nicht diese Geccetion unter den obigen Berbaltnissen durch den geeigneten Reis hervorgedracht werden, indem man ein Kind an die Bruft anlegt, und könnte nicht dadurch das Uterinspstem in den gut Empsingangs notwendigen Geschndheitsguschan gebracht werden. Bekannt sind Brispiele der Art, wo dei Mainern und unverheitauften Midden burch das Anfegen eines Kinds die die für zur Midderertion angeraret wurden.

In figliage also vor, zur Beit des Eintrittes der menses ein kräftiges Kind wiederholt und anhaltend an die Brüfte anzulegen, um diese zur Mildssectetion aufzuregen, das Blut vom uterus abzuleiten und die Empfananis zu begünftigen.

Utonie des uterus ist eine der häusigsten Ursachen von Blutssussen auch der Entbindung, und das wirstamste Mittet daggen ist die Anwendung der katten Wassserdien wild dagen ist die Mittet nicht auch in anderen Fillen von Atonie des uterus und davon abhängender Stetilität angewendet zu werden verdiemer? Ein biesem gang ähnliches Berfahren wird bei den Psetden angewendet. Die Ersahrung muß über die Wirstamkeit der von mir vorgeschlagenen Mittet entscheiden. (Lancet. 23. March 1844.)

Ueber zwei Falle von großen Gefchwulften an ber Fotalflache ber placenta.

Bon Unt. Dannan.

Salgendes ift, nach dem Berfasser, die Befchreibung einer biefer Sefchwisser, welche bei einer vollommen gesunden Frau brobachtet wurde, beren Schwangerschaft nichts Beschwerzers bargeboten hatte, als eine beträchtliche Ausbehnung des Leibes, welche eine frühzeitige Entbindung zu 7 Monaten herbeissighete. Auf der Fctallache bes Mutterkuchens,

nabe an ber Peripherie beffetben, fieht man, bebect von amnion und chorion, eine eiformige Befchwulft von 11 Centimeter gange auf 8 Centimeter Breite. Gang nabe an ihrer außeren oder nach Mugen von der placenta befindlichen Geite find bie biefelbe bededenden Membranen abgelof't, aber man ertennt leicht, bag fie an biefer Stelle unter benfelben lag. Muf ber Dberflache verlaufen einige bide Arterien : und Benenftamme ber Dabelgefage, von bes nen mehrere 3meige bie Gubftang faft bis gur Mitte burch= bringen. Der tumor ift an feiner Mugenfeite etwas gelappt. Muger ber Sulle, melde die Gibaute und befonders bas ftel= lenweife verbidte chorion um benfelben bilben, bat er eine allgemeine, oberflachlich bunne, an ber Placentarfeite bidere Bulle, welche leicht gerreift, wenn man Ctude berfelben gu entfernen fucht, und aus mehr ober meniger conbenfirter, plaftifcher Enmphe gebildet ju fenn fcheint. In ber Rich= tung feines großten Durchmeffere gefpalten, ericheint ber tumor aus fart aneinander gebrangten und feft gufammenbangenben Lappen gebilbet, von benen einige fcmugigmeiß, andere blag ober bunkelroth gefarbt find, von einem bomogenen, febr gebrangten, bem feirrhofen abnlichen, unter bem Meffer Enirschenden Gemebe, in einigen Partieen ber Rinbenfubftang ber Dieren analog, beren Farbe und Confifteng es wiedergiebt, ftellenmeife wie mit Schichten vollftanbig gebilbeter Fibrine vermifcht, und in ber Mitte mit Befag. mundungen, von benen einige noch mit Blutflumpen angefullt find.

190

Dach biefer Befchreibung giebt ber Berfaffer bie einer zweiten, fleineren Gefdwulft, welche alle Charactere ber vorhergebenben, nur in einem weniger vorgerudten Grabe, bargubieten icheint. Er fugt noch bingu, bag ber Theil ber placenta, auf welchem die Geschwulfte auffagen, eingebrudt mar, bag die Tumoren von bemfelben abgelof't und gleich= fam ausgeschalt merben fonnten, und bag bas Gemebe biefes Theiles ber placenta febr compact mar. Gine ber umgebenden Gibaute enthielt in ihrem Inneren einen Blutflum. pen pon bem Umfange einer Rug. Der zweite tumor murbe unter faft benfelben Umftanben, wie ber erfte, beobs achtet und bot fast gang biefelben Charactere bar; er fcbien nur burch eine großere Gleichmäßigfeit feines Bewebes und burch bas Nichtvorbanbenfenn jener Schicht plaftifcher Lomphe, welche ben erften fast gang umgab, von biefem fich gu unterfcheiben.

Der Berfaffer untersucht nun bie verschiebenen Spyotefen, welche jene Geschwülfte als monstrofe Producte ober Molen, ober Entartungen ber membrana decidua, ober als teebshafte Afterproductionen barfiellen konnten, verwirft sie aber in'sgefammt und batt die Aumoren für alte Blute extravosate.

Der Bertaffer ichtieft feinen Auffah mit ber Bemere tung, daß die Geschwülfte durchaus keinen nachtheitigen Einfluß auf die Schwangerschoft, die Riederkunft, die Entbinbung und spätere Serifellung der Kranken gehabt zu haben schienen, und doß ihre Diagnose vorber nicht begrundet werben konnte. (Aus Journ. de Chirurgie, Mars 1844.) Bollftanbige Erstirpation ber Gebarmutter durch bie Unterbindung bei chronischer Ginstulpung berfelben.

Bon Dr. 3. Effelmann.

Gine zweiundbreifigjabrige Dame, feit 14 Sabren verbeirathet, mar feit ber Geburt ihres erften und einzigen Rindes por 12 Jahren nie gang gefund gemefen. Die Entbinbung mar febr langwierig und fcmerghaft gemefen, und fie hatte bei berfelben febr viel Blut verloren. Spater flagte fie uber ein fcmerghaftes Drangen nach Unten in ber Bes gend ber Gebarmutter, uber Schmere und Schwache im Ruden, fowie uber Ochmers und Taubheit langs ber Innenfeite ber Dberfchenfel; babei mar ein andauernder fluor albus. Die Menstruation mar oft ungemein profus. Ihre Merate biganofticirten einen Borfall ber Gebarmutter und wandten bagegen bie gewohnlichen Mittel, aber ohne Erfolg, an. Ein anderer Urgt hielt bas Uebel fur einen Dolppen und legte eine Ligatur an, welche aber wegen ber baburch erzeugten beunruhigenden Symptome wieder entfernt murbe. 2118 der Berfaffer confultirt wurde, fand er bie Rrante in einem febr traurigen Buftanbe, fie hatte bectifches Rieber, profuse Dachtidweiße, furgen, trodnen Suften und alle Comptome eines rafchen collapsus. Bei ber Unterfuchung fand fich ein tumor in ber vagina von bem Umfange einer großen Birne und gang einem Polppen gleichenb. Die vagina felbft mar febr irritirt und gefchmurig. Dr. Effe != mann applicirte nun eine Ligatur um ben vermeintlichen Polppen, nachdem er vorher eine volle Gabe Rampfer, Laus banum und Birfchhorn gegeben hatte. Das Reftergieben ber Schlinge verurfachte großen Schmerg, und bie genannten Mittel murben noch einmal gegeben. In ben erften 4 - 5 Stunden mar bie Rrante febr gefchmacht, und ber Duls murbe fabenformig; fie erholte fich jedoch balb, Reaction trat ein, und fie brachte bie erfte Racht giemlich rubig gu. Dach 18 Tagen ging bie Liggtur ab, und ber Dolpp ergab fich ale ber burch Berfchmarung und Ginfchnurung febr ver-Eleinerte uterus felbft. Injectionen von Chlorkalt in Die vagina, Application bes Sollenfteines auf Die Befchmure. innerlich tonica und eine fraftigenbe Diat ftellten Die Rrante, gwar erft nach ziemlich langer Beit, boch vollftanbig wieber ber. Bahrend ber erften 12 Monate nach ihrer Genefung machten Ropfidmergen und Schwindel und eine allgemeine plethora baufige Blutentziehung und Abführmittel notbig.

(Mus Western Med. and Surg. Journal in Lond. Med. Gaz., July 1844.)

192

Miscellen.

Ban Deterfen's tunftlicher Urm. - In ber Sigung ber Acabemie ber Biffenschaften am 17. Februar las herr Da. genbie im Ramen einer, aus ben herren Gamben, Rayer, Belpeau und ihm felbft beftebenben Commiffion ber Academie einen Bericht über ben von herrn Ban Deterfen, einem bollanbifchen Bilbhauer, erfundenen und bon bemfelben an bie Acabimie eingefandten funftlichen Urm. Der Bericht fiel burchaus ju Gunften biefer menfchenfreundlichen Erfindung aus. Die Commiffion hatte biefelbe an funf verftummelten Individuen probirt und fie in allen Fallen ale ungemein brauchbar erfannt. Gines berfelben mar ein Invalid, ber in ben Rriegen ber Raifergeit beide Urme verloren hatte, fo bag er von benfelben nur noch furge Stummel befag. Dit Buife gweier funftichen Urme mar er nun im Stande, vieler= lei Berrichtungen felbft auszuführen, die porher Unbere fur ihn hatten thun muffen. In Gegenwart ber Commiffion fuhrte er mit einer der funftlichen Sanbe ein volles Glas an ben Dunb und trant baffelbe aus, ohne einen Tropfen gu verfcutten, morauf et es auf ben Tifch gurudftellte, von bem er es genommen. Er hob auch eine Stednabel, einen Bogen Papier ic. auf. Diefe Thatfa. den fprechen unwiderleglich fur die von herrn Ban Peterfen bewiefene mechanische Geschicklichteit, welche fich uberbem aus ber Leichtigfeit bee Apparate ergiebt, ba jeber ber Urme mit ber Sand und fammtlichen Gelenten fein volles Pfund wiegt. Die Urt und Beife, wie die Gelente bewegt werben, ift ungemein finnreich. Um bie Bruft ift eine Urt Schnurleib gelegt, und von Diefem aus mirfen Schnuren von Darmfaite, je nach ben Bewegungen, Die ber Stummel bes Urmes ausführt, auf Die Gelente. Die Erfindung fann nur bann nicht in Unmenbung gebracht merben, wenn gar fein Stummel vorhanden ift, welcher Fall jedoch bochft felten vortommt. Schlieglich befagt ber Bericht, bag ber von herrn Ban Peterfen erfundene funftliche Urm bei Beitem porguglicher fen, als jebe fruber befannte abntiche Erfindung, baber febr gu munfchen fen, bag man ibn gu einem Preis erlangen tonne, ber beffen allgemeinere Benugung moglich mache.

Ainn Fall von Paralyse ber unteren Externitäten und pastiller Paralyse ber Atme, in Folas von De und auf has Auftkenmark, thiit die Lancet, June 1844, mit. Der Kranke, vierundunfiglis Sabre als, Rabe im St. George's Hoopial an einer Poeumonie. Bei der Getein fand man dert die die biet kleine studie Köpper, von der Getege einer Erdes, weiche auf den Anterertebralyseldangen hervorragten und so einen Druck auf das Rückenmark ausgeldt hatten.

Refrolog. — Dir verdiente Doctor Ribes, frühre Oberart der Jovaliben zu Paris, ift 21. Februar in seinem achtzigsten Jahre gestorben. Er hatte die Feldzüge unter der Acpublik als Chirurg und die unter dem Kalfer als Chirurg des hauptquartiers des Eeştern mitgemacht.

Bibliographische Neuigkeiten.

Flore descriptive et analytique des environs de Paris. Par E. Cosson et E. Germain. 1re Partie. Paris 1845. 12.

Practical Geology and ancient Architecture of Ireland. By G. Wilkinson etc. London 1845. 8.

Recherches sur la composition du sang dans l'état de maladie. Par A. Becquerel et A. Rodicr. Paris 1845. 8.

De l'air, considéré sous le rapport de la salubrité. Par M. Adolphe Bobierre. Paris 1845. 12.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober- Mebicingfrathe & roriep ju Beimar, und bem Mebleinafraibe und Profeffer Froriep ju Berlin,

No. 717

(Mr. 13, bes XXXIII. Bandes.)

Februar 1845.

Gebruckt im Landes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re ober 3 R 30 a2, bes einzelnen Studes 3/4, Go Die Aafel ichwarzer Abbildungen 3/4 Go Die Aafel colorierter Abbildungen 7-1/2 Go

Maturkunde.

Betrachtungen über bie Beziehungen ber Menichenfpecies zu ber diefelbe umgebenden Außenwelt.

Bon herrn Ribes, Professor an ber medicinischen Facultat gu Montpellier.

(S d) l u f.)

Begeben wir uns auf biefen Standpunct, fo erfcheint uns bas, mas in uns porgeht, ale bie Wirfung eines Bundniffes unferes Wefens mit ber Mugenwelt; bas Leben ftellt fich und nicht als ein Streit, fonbern ale eine Uebereinfunft bar; feine Ucte merben burch bas gegenfeitige Ineinandergreis fen bes Rabermertes bes Difrotosmus ober bes Menichen und besienigen bes Dafrofosmus ober bes Beltall's vermit= telt. Die Barmonie bes Lebens wird nicht unter ber Bebingung unferer Unterwerfung unter bas Dicht . Ich ober burch pollige Bemeifterung bes Letteren burch unferen Drag= niemus, fonbern burch eine fpecififche Uneignung, burch bas innige Bundnig gwifchen zwei Urten von Potengen gewonnen. Wir find, in ber That, Die Balfte einer Berbindung, beren andere Balfte außer und liegt. Der Gefchmad und Die fdmedbaren Rorper, Die Lunge und Die Luft, bas Muge und die lichtausftromenden Rorper, bas Dhr und die in Schwingung befindlichen Rorper, Die mannlichen und Die weiblichen Gefchlechtsorgane, Die Banbe und Die gu ergreifenben Gegenftande, die Dinge, von benen mir Kenntniß gu nehmen haben und unfere Sabigfeit, ju ertennen, feben ein= ander gegenseitig voraus, find fur einander geschaffen. Die Simmeleftriche und beren Bemobner, Die verschiedenen Gefcopfe und beren außere Umgebung find fur einander ba, und ber Menfch ift mit ber Fabigteit begabt, fich ben verfcbiebenen Berhaltniffen feiner irbifchen Umgebung angupaffen. Unfere Species und bas Medium , inmitten beffen fie lebt, find urfprunglich barauf eingerichtet, bag fie fur einander paffen, und diefe Uebereinstimmung gewinnt immer mehr Bolltommenheit, je nachbem burch bie Birfung ber Beit und ber in ber Ratur ber Dinge begrundeten thatigen Untriebe in und außer und Beranberungen vor fich geben. Unfere

Bestimmung ift uns sicher vorgezeichnet, und unfere Thicigeitettet biefem Biete, unter thatiger Befoderung von Seiten ber außeren Nebingungen, zu. Mögen auch Schwankungen und Abweichungen eintreten, wir verlieren uns dennoch nicht von dem Myseg zu biefem Biete; unfere Weregungen beingen uns bemselben vielmehr immer naber, wie die Schwankungen der Magnetnabel immer weniger von der wahren Richtung bereitben abweichen.

III. Die pathologischen Thatsachen bestätigen die Unficht, die wir in Betreff unferer Beziehungen gur Augenwelt aufgestellt haben, eben fo vollstandig, wie die Erscheinungen

bes gefunden Buftanbes.

Gin auf irgend einen Theil unferes Rorpers einmirfen= ber Reig führt eine Reihe von Beranderungen berbei, welche ihrer Intensitat und Beichaffenheit nach ihm burchaus ent= fprechen. Liegt bierin ber Bemeis, baf mir nur bie Rabig= teit ber Rudwirfung befigen? Dein; benn es fann porfommen , daß ein jenem burchaus gleicher außerer Uct nicht Diefelben , nach Intenfitat und Befchaffenheit gleichen Mirks ungen verantaft; und hieraus ergiebt fich, bag im erften Falle eine individuelle Pradisposition jum Erregtwerben, eine thatige Pradisposition vorhanden mar, Die fich in ihrem Berhalten und Wirfen bem Berhalten und Wirfen bes außeren Mgens angepagt bat; und bag im letteren Kalle bie Rolle. welche ber menfchliche Drganismus fpielt, fich fcharfer auspragt, indem die Untwort nur in gemiffen Begiebungen ber Bumuthung entfpricht. Folgendes Beifpiel wird bie richtige Erklarung der Erfcheinungen Diefer Urt erleichtern. Es befteht, g. B., eine Prabisposition ju einem frebeartigen Uebel. aber Diefelbe bat fich noch nicht in einer bestimmten Rrant= beiteform ausgesprochen; nun wird ber Teffitel bes Mannes. ober die Bruft ber Frau von einer außeren Gemaltthatiafeit be= troffen, und es tritt alebalb eine Reibe von Ericeinungen ein, welche nicht biefelbe ift, wie fie eine außere Reigung ber Urt fur gemobnlich erzeugt, fonbern welche alle Renngeichen einer frebeartigen Entartung an fich tragt. Das Bufammen= wirten beiber Claffen von Ginfluffen ift unlaugbar, und aus

No. 1817. - 717.

ihm allein täßt sich die Entstehung bes Leibens erklaren; benn wir mussen mussen bag bie Prabisposition jum Archfe Prabisposition geblieben wire, wenn die reizende Urfade nicht eingetreten wäre; überdem verräth die Beschaffenheit bes Resultates ben Antheil, welchen der wesenliche Gharacter der Einhus aus diemem bat, und diesem einstussen Benn die Reizung und der Anderang von Safren hier als Krankbeitehotengen gelten müssen, so dangt doch das besondere Resultat von der eigentigliemen Art und Wessen der Dranismus sich doch das besondere Resultat von der eigentiglimeitigen Art und Wesse ab vielen der Organismus sich doch des bestietigt. Es täßt sich zwischen der Arganismus sich doch den verteiligt, Es täßt sich zwischen der Fallen ein Unterschied bemerken, wo die Pradisposition wenig entschieden und die Reizung flat doer andaten ist, und zwischen soda Wesentheit stattsibet.

Die außere Urfache ift zuweilen fo gering, fo menig berportretend ober fo fchwer ju bestimmen, bag man fich verfucht fublt, beren Untheil faft fur Dichts ju rechnen. Die, welche fie ganglich ablaugnen, berufen fich auf Die Gicht, welche bei Derfonen, in benen ber erbliche Reim ju biefer Rrantheit liegt, giemlich zuverlaffig fruher ober fpater ausbricht. Dffenbart nun, fragen fie, ber menfchliche Drganismus biefe Gpm= ptome nicht freiwillig, ba boch Riemand bie außere Urfache Sierauf ermibern Diefer Ericbeinung anzugeben vermag? wir: Buvorderft ift die erbliche Unlage gur Bicht feinesmes ges bie Urfache ber Rrantheit; ber erfte Menfch, ber bie Bicht gehabt bat, bat fie befommen, wie man fich jede anbre Rrant: beit jugieht, vermoge mehr ober meniger ftart erregenber au-Berer Dotengen und einer gureichenben innern Rrantheitsanlage, und wenn alfo auch die erbliche Unlage jur Gicht entichies ben vorhanden mare, fo ift beghalb noch nicht ausgemacht, baß bie Rrantheit fich ohne irgend eine außere Beranlaffungs: urfache entwickeln muß. Diefe Urfache fann bochft unbebeutend gemefen fenn, fo bag fie ber Beobachtung entgangen ift. Und wie tonnte man behaupten, baß gar tein außeres Maens an ber Ericbeinung Antheil gehabt habe, ba man fich eine vollige Ifolirung bes menfchlichen Organismus von ber Mugenwelt nur in abstracto benten fann, mabrend er fein ganges Leben hindurch ungufhorlich ju einer Ungahl von Rorpern in Beziehung fteht? Wenn man behauptet, Die Urfache ber Bicht liege nicht in ber Mugenwelt, fo hat man volls tommen Recht; allein wenn man fagt, feine außeren Dotengen mirtten auf die Erzeugung biefer Rrantheit bin, fo ftellt man eine gang unbaltbare Sppothefe auf. Das fogenannte freiwillige Musbreden ber Rrantheit fann nur bie vorhers fchende physiologische Thatigfeit unferes Organismus bei Ergeugung ber Gicht bedeuten.

Das flateste Argument, bessen man fich jum Beweis ber absoluten Unabhangigkeit unferes Korperes in der fraglie den Beziehung bebient, ift die periodische Wiederschr gewisfer Kranfbeiten, i. B., der Anfalle des Wechselfssebers.

Auch bier ift jedoch das freiwillige Auftreten nur icheinen. Die außere Bedingung ist so mächig, daß sie nach Att eines Gistes wiett und man sie als die Ursach ebertrachten möchte, wenn man nicht wabrnahme, daß nicht alle Leute, die denstellen Eindruck empfangen, erkanken, und wenn man sloglich, wenn bie scholliche Birthung fich außert, der wenn man folglich, wenn bie scholliche Birthung fich außert,

bas Borhandenfenn von Rraften, bie berfelben fpeciell ents fprechen, nicht annehmen mußte. Allein entfcheibet nicht porzugemeife bie Ratur biefer außeren Ginfluffe uber bie Ras tur ber Rrantheit, wiewohl in und Bedingungen liegen mufs fen, die jenem machtigen Ginfluffe conform find, menn bers felbe fich verwirklichen tonnen folle? Und menn bie periobifche Rrantheit erzeugt und burch Gemobnbeit eingemurgelt ift. wird fie bann nicht burd bie geringfte Belegenheitsurfache in Thatigfeit gefest? Uebrigens befteht bas Bechfelfieber nicht aus einem Fieberanfalle, fonbern aus einer Reihe von Unfallen. Benn alfo ber Ginbrud einmal gemacht, bie Rrantheit einmal ausgebildet ift, fo beweif't bie regelmagige Wiederfehr ber Symptome nur, wie machtig ber thatige Untheil bes lebenben Rorpers feinerfeite ift. Er ift, 3. 23. nicht weniger bedeutend, ale berjenige, welchen wir bei ber Rrau in ber Reibe von Proceffen beobachten, melde nach ber gefchlechtlichen Befruchtung hintereinander auftreten; als berjenige, welcher die Reihe ber Ucte ber Mifimilation ber Nahrungeftoffe vermittelt.

Die Energie und fpecififche Befchaffenheit ber auferen Urfache geben fich beibe gugleich bei ben Epidemien ber Dof= ten, Mafern, Cholera und fo vieler andern Rrantheiten fund; allein ihre Birfung ift nicht unvermeiblich, weil, wenn bie Uns lage, ober Die Gefammtheit ber ber Urfache ber Epibemie entsprechenden Bedingungen fehlt, ber franthafte Buftanb nicht eintritt. Ich fuge noch bingu, bag biefe Thatfachen, welche auf ben erften Blid angubeuten fcheinen, bag mir uns mit ben außeren Potengen im beftigften Rampfe befinden. im Gegentheile ber Beweis einer Urt von Uebereinstimmung und pathologifden Bereinigung find. Dieß ergiebt fich aus ber Beobachtung felbft. Dan muß bie Sabigfeit befiben, pon ber außeren Dotens einen Ginbruck zu empfangen; man muß bie Untage haben, die Ginwirfung ber Pocten, Dafern, Cholera zc. in ber geeigneten Beife entgegenzunehmen, menn Die Rrantheit gleichfam gur Conception gelangen foll. Die Rrantheiteanlage ift alfo ein mit ber Epidemie in Ueberein= ftimmung befindlicher Buftand bes Lebens, und wenn bie Unlage ber außeren Doteng nicht fpecififch entfprache, fo murbe bie Erregungeurfache feinen Untlang im Draanismus ober nur einen folden Untlang finden, welcher mit ber Epidemie nicht im geeigneten Berhaltniffe ftande. Bierfur fpricht bie Beobachtung.

Man hort öfteres sagen, es gebe keine außere Krankeitsursache, an die man sich nicht gewöhnen könne, b. h. die nicht vorhanden seyn könnte, ohne und Gefahr zu beinigen. Die ungestundesse Luft, die am Wenigsten nabrende Koft, still bie die Mund die die Gewohnheit, und dieß mit Recht; allein was ist unter Gewohnheit Inderes zu verstehen, als die Kössigkeit, sich mit neuen aufgeren Poetenzen in Einklang zu beingen. Wenn das gefährliche Ich vor die hort die Berührung kommt, die nicht vielle ich vor die hofte bestieben gefahrliche Lich vor die Dosse bestieben gefahrliche bei die bei die beinde Deganismus Zeit und Kraft, seine eigenen Verhältlich ein vordenen, daß eines Agens ihm nicht schaene Expanismus Zeit und Kraft, seine eigenen Berhältnisse fo zu verhandelt, wenn ich so sagen darf, mit dem neuen Medium

und giebt bemfelben nach, ohne feine eigne Inbivibualitat ein= aubuffen.

Wenn wir uns einmal an folche ungunftige außere Potenzen gewohnt haben , fo befigen mir bie Rabigfeit, und inmitten berfelben lebend und gefund gu erhalten, wenn fie auch eine große Energie haben. Unfere fompathifche Rraft ift fo bebeutent, bag es uns gelingt, mit unferem graufams ften Feinde in Gintracht ju leben, und Diefe Sabigfeit ift jumal bem hochentwickelten Leben bes Menichen eigen. In Diefer Beife bat man bemnach bie recipirten Unfichten von Rampf. Biberftanb, Uebel und Saf umquaeftalten; fie bruden bie am Benigften gunftigen Begiehungen gwifden und und ber Belt aus, fur bie wir gefchaffen finb. Gie befigen, wie die ber Barme und Ratte, feinen abfoluten Berth, fondern find nur ber fombolifche Musbrud abnlicher Potengen.

IV. Die Therapeutit ift ferner nur eine Combination

bon Beilmitteln, Die man als ein neues Mebium gu betrach= ten hat, welches fich bagu eignet, ju bem Rranten in Begiebung gu treten. Diefer ift bas mobificirte gefunde Inbi= vibuum, ober basienige, welches nun bie Rrafte bes Drag= nismus ausübt, melde zwar noch bie namlichen find, wie bamals, als berfelbe noch auf die normalfte phyfiologifche Urt fungirte, allein fich felbft nicht mehr in einer gleich nors malen Beife außern. Das burch die Curmethoden barges flellte Mebium ift eine Gefammtheit von Umffanden aus bem Gebiete ber Gefundheitslehre und Therapeutif. melde bem mehr ober meniger abnormen phyfiologifchen Buftanbe bes Rranten entspricht. Gie muß biefem Buftanbe nach Moglichfeit angepaßt werben, nicht bamit berfelbe fortbaure, fonbern bamit er fich in benjenigen vermanbeln tonne, mo bas Leben feine Functionen wieber in der normalen Beife vollgieht. Die laffen fich nun die Ugentien ber Befundheites Iehre und Therapeutit gu biefem Ende in einer gwedmaßigen Urt verbinden? Bir merben unfere Unficht nicht beutlicher barlegen fonnen, als indem mir biefelbe an einigen befonbern Fallen erlautern. Ungenommen , Die Utonie fen ber= jenige pathologifche Buftand, welchen man gu befeitigen bat, fo wird ber Urgt feinen Rranten unter Umftanbe gu verfeben haben, bie fich am Beften bagu eignen, ihm bie fehlenbe Energie gurudguerftatten, vermoge beren er mit feinem naturlichen Des bium wieder in Ginflang fommt. Bur Erlangung biefes Refultates find zwei Claffen von Bedingungen gu beachten.

Benn bas Gubject febr fcwach ift, bat man bann febr ftarte tonifche Mittel gu verorbnen ? Reinesmegs, weil folche ben Rranten gu febr reigen und auf Diefe Beife feine Rrafte confumiren murben, ftatt fie in ben Stand gu fegen, fich gu vermehren. Gin ju fartes tonifches Mittel ftellt bier eine Gefammtheit von Umftanben bar, beren Berhalten von bem bes Rranten gu weit entfernt ift, und ber Gegenfat fann nicht ber befte Ginklang fenn. Leichte tonifche Mittellfind bagegen ben Rraften bes Patienten angemeffen und merben maffige Beranderungen in ber Constitution bemirten, burch bie fich Die Rrafte beben. Gobald man biefes erfte Refultat erlangt hat, wird man gur Unwendung eines ftartern tonifchen Dit= tels ubergeben, um einen entsprechenben Buftand bes Bers

haltens und ber Lebensthatigfeit zu veranlaffen, und auf Diefe Beife wird man fortfahren, bis ber Rrante fich mit feinem gewohnlichen Medium wieder in voller Uebereinftim= mung befindet, b. h. genesen ift. Die fammtlichen Ugens tien ber Gefundheitslehre werben gleichzeitig gu bemfelben 3mede mit benen ber Therapeutit combinirt und ftufen. weife energifcher angewandt werben, wie fie fich fur ben Grad ber Thatigfeit bes Drganismus paffen. Go bilbet fich ein ftete fortichreitenber Ginflang, und je unmerflicher Die Uebers gange find, befto vollstandiger wird bas Refultat erreicht und befto rationeller ift bas Beilverfahren. - 218 allges meine Regel lagt fich alfo Folgendes binftellen: Bir geben um fo ficherer in einen neuen Buftand uber, je mehr bies fer Buftand bemienigen gleicht, von meldem mir abgemichen find, worin eine auffallende Beftatigung ber von und ents wickelten Unfichten liegt, welche nicht weniger bem practis fchen Urgte, bem die Uebereinstimmung mieberberguftellen obliegt, als bem Phyfiologen nuben, ber biefe im Buftanbe ber Gefundheit vorhandene Uebereinstimmung gu begreifen fich beffrebt.

Sier noch ein Beifpiel. In Folge bes langern Gin= wirkens heftiger Ralte ift ein Glied im Begriffe, bas Leben einzubugen; bat man bann fo fcnell, als moglich, eine bobe Temperatur als Gegenmittel angumenben ? Dichts mare uns zwedmaßiger; bas leibenbe Glieb ift fein paffiper Rorper. ber fich nur mit bem umgebenden Debium in's Gleichges wicht ber Temperatur fest. Das erfrorne Glied felbft muß, unter paffender Begunftigung von Mugen, ben gur Biebers herftellung feiner Functionen erforberlichen Grab von Bars me entwickeln, und bie außern Umftanbe burfen, wenn fie fich mit bem Buftanbe bes Gliebes in Ginklang gu feben, im Stande fenn follen, von den bereits vorhandenen nur febr wenig abweichen. Das Frottiren mit Schnee mirb bas er= fte Mittel fenn, welches angezeigt ift, um einen meniger uns vollkommenen physiologischen Buftand zu erzeugen; bann fchreitet man jum Muflegen meniger falter Rorper fort, und allmalia vertragt bas Glieb bie Berubrung mit marmen Rorpern, bis man, unter fteter Beobachtung einer ftufens weifen Temperaturerhohung, folde von febr hoher Temperas tur in Unwendung bringen barf. Go gelangt man ohne Contraft und Untagonismus babin, Die ausgebehnteften Begiehungen gwifden bem franken Gliebe und ber Mugenwelt wiederherzustellen. Bei Unwendung eines anderen Berfahs rens murbe man bie fchlimmften Bufalle, ja bas Ubfterben bes erfrorenen Gliebes ju befurchten haben. Innerlich, wie außerlich, merben alle die Barmeentwickelung begunffigenben Mittel mit gleicher Umficht in Unwendung gu bringen und beren Rraft nur allmalig ju ffeigern fenn.

In bemfelben Geifte muffen alle Rurmethoben aufgefaßt merben, befteben diefelben nun in ber Unmenbung einer großen Ungabl von Mitteln, ober nur in ber einer gufams mengefehten Urgnei ober nur eines fpecififchen Mittele, b. b. eines folden, welches beffer, als irgend ein anderes, fur eine besonbere Rrantheit paßt.

2) Die Ratur und ber Urgt ftreben alfo beibe nach Erlangung bes Resultates, welches ale bie bas Leben reprafentirende Thatface getten kann, namlich bie größtmögliche Uebereinstimmung zwischen und und ber Augenwett; und nur Eines ift zu furchten, ber Widerstreit ober der Mans gel an Uebereinstimmung.

Die Biederherstellung ber Sarmonie ift, in der That, ber 3med aller unferer Unternehmungen, fomobl in Betreff bes Dragnismus, ale bes focialen Bufammenlebens ber Men. fchen. Betampfen ift eigentlich ein veraltetes, weil einer veralteten Unficht entsprechendes, Bort. Diefe Unficht vers liert von Tage ju Tage an Unfeben, inbem fich aus ihr bie mabre Bedeutung ber Ericheinungen nicht entwickeln laft. Je weiter wir in ber Gefchichte gurudgeben, befto gablreicher finden wir die ichablichen Umftande, inmitten beren bas Menfchengeschlecht ju leben genothigt mar, befto verheerender und hauffger maren bie Geuchen, und befto fele tener erreichten Die Individuen ein bobes Miter. Das Reich bes Uebels mar bamale weit ausgebehnter, als gegenwartig; allein in bemfelben Berhaltniffe, wie fich bie Bahl ber Urfachen ber Unordnung vermindert hat, find auch die Gran: gen bes Uebels enger geworben. In ber Gefundheitelehre liegen noch manche Mittel, um biefelben noch enger gu ftetten. Gie predigt uns bestandig, daß wir dem Uebel feine abfolute Eriftene quertennen burfen; fie fubrt uns ju ber Erkenntnif, baf man an bie Stelle ber althergebrachten Unficht, bas Beben fen ein Rampf, bicienige zu feben babe, bag bas Leben eine ftets volltommner werbenbe Sarmonie fen; bag es ferner unfere Bestimmung fen, an ber Bermin= berung bes Uebels zu arbeiten, inbem wir die baffelbe berporbringenden Urfachen in Glemente bes Bobibefindens und Gludes vermandeln follen. Bir haben alfo die Mugenwelt nicht zu befampfen, fonbern uns mit berfelben in immer vollkommneren Ginflang ju bringen; bie Luft, welche uns umgiebt und bie wir einathmen, ben Boben, ben mir bebauen, die Rahrungestoffe, Die wir einnehmen und alle gu unferem Gebrauche bienenben Gegenstande ju verbeffern. Desgleichen haben mir babin gu ftreben, taglich in ber Er= fenntnig ber Mugenwelt fortgufchreiten, endlich bie moralifche Drbnung bes Lebens vollfommener gu regeln, bamit Liebe an bie Stelle ber Reinbfeligfelt trete. Die Menfchenracen, Die Bolfer, bie Partheien beffelben Bolfes brauchen, um unter ben gunftigften Bedingungen ju leben, fich nur miteinanber gu verbinden. Ueberall muß ber Friede an Die Stelle bes Rriege treten, aber ein Friede, bei bem nicht bie Dacht und alle Bortheile auf ber einen, fowie die Paffivitat und Un= terwurfigfeit auf ber anbern Geite finb. Man nehme aber bas bier Befagte nicht in einem falfchen Ginne; Die Un= banger ber Unficht, bag bie außeren Dotengen bas Regiment fubren, wollen ebenfalls ben Frieden und bie Sarmonie, infofern diefe unter ber Dberherrichaft jener Potengen gu erreis den find. Die Unbanger ber Theorie ber vollen Unabhangigfeit bes Menichen von ber Mugenwelt munichen ben Frieden und bie harmonie gleichfalls, aber nur unter ber Bebingung, baf ihr Softem in feiner gangen Musbehnung aufrecht erhalten werbe. Bir bagegen nehmen bie Cache anbers. Die mahre Sarmonie geht fur uns aus einem Bunbniffe ber beiberfeiti= gen Agentien bervor, Stellen wir uns als Phyfiologen auf ben unpartheilischen Standpunct bes Ids und Nicht-Ichs gugleich, of binnen wir die Wolle jeber ber beiben uben ubebreinstimmung wirknehen Elassen von Agentien richtig wurdigen, und aus dieser Wurdigung ergiebt sich die richtig ge Erknntnis der Ursachen und des einzuhaltenden practischen Werscherens.

3) Diefe Unficht von ber Sarmonie bes Menichen mit der Gefellichaft, feiner gangen irdifchen Umgebung und bem Weltall ift weit großartiger und fruchtbarer, ale bie, nach welcher Die allgemeine Dronung nur bas Ergebnig einer launigen Reaction ihrer Bestandtheile mare. Ich fuble, baß ich nur vermoge meiner Berbinbung mit ber Muffenwelt bing ich bin mir meiner Stellung in ber Beltordnung bemußt. Das gleichzeitige Borhandenfenn eines und mehrerer anderer Befen, bas Bufammenwirten alles Deffen, mas ift, mit meinen felbftthatigen Rraften bei Musubung jeder meiner Functionen find mir ber erhabenfte Musbruck ber Biffene fchaft, welche fich fo meinem Blide jugleich positiv und poetifch , philosophisch und religios barftellt , und in biefem Sinne find mir bie Borte Leben und Sarmonie gleich: bebeutenb. 3ch barf alfo behaupten, bag bas Wefch, meldes bas gange Beltall beberricht, nicht mit bem Gefebe im Wiberfpruche ftebt, welches uber jebes Befen gebietet. Es giebt nur ein Gefet; aber feine Unwendung bietet Diefelbe Mannigfaltigfeit bar, wie Mles, mas ift; jedes bes fonbere Leben brudt in feiner Beife bas allgemeine Leben aus. Benn man fagt, daß wir une individuell und thatig im Schoofe bee Universume offenbaren, ober, um une in religiofer Gprache auszudruden, baß Gott in Jebem von und fuhlt, handelt und benet, fo brudt man fich eben fo richtig aus, wie wenn man in ber Sprache bes Physiologen fagt: Mein ganges lebendes Enftem bentt vermittelft bes Gehirnes und verbaut vermittelft des Magens.

Ein durch feitifchen Scharffinn ausgezeichneter neuere Philosoph, Mont ai gne, bat gesagt, daß man fich, in der Regel, salt nur befhalb streitet, weil man über die Bebeutung der Worte nicht einversanden ift. Schiette man won den Wöcteen, deren man sich bedient, eine genaue Des sinition voraus, so würde nie ein Migverfinddniß Plach greifen können. Ich boffe mich so ausgedrückt zu haben, daß man mich nicht misversanden bat, um so mehr, da sie das Princip, welches ich vertrete, ben Frieden gebietet, feinbliche Spleme mit einander verschut und ben entgegengefesteften intellectuellem Inlagen Wefreibiaung zu gerühden verfpricht.

Schon vor mehr als zweitausend Jahren haben Socrates, ber Water ber Philosphie, und fein Zeitgenoffe, sippperates, ber Bater ber Hillende, biss Princip ihren Schütern und der Menscheit vorgettagen, und den noch entsprangen unter ibren Schütern zwei wissenschaftliche Partheien, von denne ine sich unter Plato's, die andere unter Aristoteles's Jahne schaarte. Die Heitliche, welche siese die seighiete der Philosphie theiste, war schon in alten Briten in chnlicher Weise in zwei Partheien getrennt, und in neuern Zeiten sich man Staht mit Hoffmann und Boerhaave, sweie Barthez mit Bichat und Broussave, sussammenstehen. Ihre Andsolger versuchen

noch zuweilen, einander zu bekämpfen; allein diese intellectuelle Krieg is Monehmen begriffen und scheint dem Krieden und ber Berschounung zu weichen; bie ebien wissen schauferichen Dartelien, die die Plato und Aristorele schauferichen, dufen hinfort nicht mehr zwei auseinanders gehende Theorien und Arten von Prazis, sondern eine Aheitung der Arbeit darssellen, welche die Dinge von zwei verkeitung der Arbeit darssellen, welche die Dinge von zwei verschiedenen Hauptseiten erfast und so nach einem Iste der Bereinigung hinarbeitet. Ich empfehe also nicht Plato oder Aristoreles und mehr als beite die Wahrheit zu sehn, muß man sowohl Plato, als Aristoreles, solgen. (Journal de la Société de Médecine-pratique de Montpellier, Janvier 1845.)

Miscellen.

Ueber Abierden aus ber Areibesomation, welche ich im Nagan ber Aufkern noch lebend befinden, dat fert nicht ebend befinden, dat her Neuben bestehen, das Borleima gehatten, wonach er wegen der befannten Mimpeftidmungen am Mantel der Aufter erwortete, im Magen Infufert nungen un finden, mes sich bestätigte. Er soh im Wagen jerer Auster Myriaden von iebenden Wonaten, Bierienen und haufen eines Genalomerates stebender Pragnaismen, welchen er ben Namm Vol-

vor ostreure gibet. Außerdem aber fand er Bacillarien, mit Alefischaaden, dhnich denen, welch eie Sauptwasse versiede darstellen. Athnicke Infusionien sand er sobann auch in den sossite. Außen des Simmerchges zehons umd der benachbarten Aumdorte. Derr R. schiefet aus seinen Untersuchungen, daß die Almpertbewsgung der Außert mus anderer Bioaden dazu dienen, die Thiere mit Kaprung aus Sassonien und Postptbalamien zu verfeben; 2) daß die Joshalerien, wecked denen im sofikten Justabe in der Kriebe und in anderen seconderen Formationen dönlich sind, das die dahin der felben der der der der gestellt der keite er ganistrete Wissen zwischen der Kreibeformation und den früheren und faktens Germationa ausfüllen.

Excision der Meilz von Dr. Berthet. Ein Individum risitt bei einem Streite eine Bunde mit einem Messer in bie linke Seite. Acht Tage dorauf sand Dr. B. dei der Unterluchung eine bertäckliche, von der Mis geblidete Gischweils, welche dereits einen bodh purtbem Gruch verkreiter. Er schaft ben tumor aus, die Wunde wurde einsch verkreiter. Er schaft ben tumor eiber nachber noch berieben Jadre, und feine Bereauung ging immere ungesidt von Statten; er flard an Pneumenie. Man sand nur eine Lieine Poetrion der Mis von der Geiße einer Nus, welche an den außeren Wantungen bes Magens ansag. (Sigungen der Partifer Acad. de Med., Julil. 1844.)

Diegnod on ist der Name eines an der siddstilden Spiss von Africa grundenn fosssisch Ariera gefundenn fossisch und eingefunden in den von de eingesende und dann von Dwen untersucht werden ist, der widtigssische Gharacter diese Reptils find poet lang Wosischung wie bei dem Waltesse. Das nächst Analogan ist der im neuen rotten Candiscin in fingland gefundenn Rhynchosauru.

heilkunde.

Falle von umschriebenem Markschwamm im Inneren ber Knochen.

Bon Dr. Meldior Giovanni.

I. Frau G. B., 30 Jahre alt, von garter Conftitus tion, nicht ohne Gpuren ber ferophulofen Diathefis, regel= maßig menftruirt, mar bis gu ihrem gmangigften Jahre gefund, in welchem Sahre fie jum erften Dale niebertam; eine mastitis trat barauf ein, beren Beilung zwei Monate lang bauerte, worauf fie bas Gaugen fortfebte. Gie tam fpater noch brei Dal nieber und ftillte ibre gefunden und fraftigen Rinder ftete felbft. Im achtundzwanzigften Sahre betam fie von ihrem Manne, ale fie gerabe ihr lettes Rind faugte. eine Leuforrhoe und Ulcerationen an ber Schaamlippe. Das Uebel murbe fur bloge ortliche Reigung in Folge von Unreinlichfeit gehalten, und fie befeitigte es burch ofteres Bafchen und tagliches Trinten von Bitterfuß : und Rreffengbeochuns gen. Rachbem bas Rind entwohnt und bie Genitalien fo eben geheilt maren, empfand bie Rrante dolores osteocopi in ben Ertremitaten, ber Appetit nahm ab und fie magerte ab. Unter ber Unwendung von Calomel und unguentum Neapolitanum horten bie Schmergen auf, aber mittlerweile zeigte fich eine Befchwulft an ber Borberfeite bes rechten Dberfchenkels ein Wenig unterhalb ber Leiftengegenb, tief zwifchen ben Musteln gelegen, feft, uns Schmerzhaft , von der Große eines Suhnereies, welche, tros ber Unwendung ortlicher Blutentziehungen, erweichenber, auf= tofenber Cataplasmen, und Galben aus Mercur, extr. Cieutne, Iob u. f. w. immer mehr an Größe zunahm, so daß fie nach vierzehn Monaten den Umfang eines ausgewachsenn Kinderkopfes erreicht hatte. Ein zur Consultation herdeigerusener Wundarzt hielt den tumor für eine einstade Drissenaschweilung und applicited das Aehfali, in der Abschidt, iemen nach und nach durch Aehmittel zu zerschenz aber aus der Wunde wucherten sungsse Begetationen hervor, Jauche slöß in großer Menge ab, und das Allgemeindeschund ist sich ist die Auflichte der Vereichten und Vachischweise traten ein, die sungssen zu dereich der gangrands, und die Kranke erlag am 26. April 1841 liben Leiden.

Leichenoffnung 24 Stunden nach bem Tobe. Der tumor am Dberfchenfel nahm feinen Urfprung aus bem Bellgemebe unterhalb ber fascia lata. Die gefunden Musteln waren um die Gefchwulft herum verrudt und ausgebehnt und abharirten an bem Balge berfelben burch Bells gemebe; bie groferen Gefafe und bie Merven verliefen uns verfehrt in Rinnen an ber Peripherie ber Gefchwulft. Diefe felbft mar von ovaler Geftalt und ringsum von einer biden Bellgewebsicheibe umgeben. In ber Mitte burchgeschnitten, zeigte fie ein an ber Peripherie fcmubigmeißes Gemebe von gleichmäßiger Confiftenz, breiartig, mit menigen Blutpuncten, in ber Mitte weicher, an Gefagen reicher, abnlich ber Sirn: fubftang eines foetus; aus berfelben ragten bie gangranofen Fungofitaten hervor. Die Leiftenbrufen umgaben die Bulle und abharirten an berfelben, fie maren angefchwollen, boch ohne fungofe Entartung; Die Beinhaut bes Dberfchenkelbeins war unveranbert. In ber Gefdwulft einen Markidmamm ertennend, und mohl miffend, bag berfelbe felten ifolirt por= fommt, fuchte ich in ben Sohlen bes Rorpers nach anberen Tumoren ber Urt, fand biefelben aber nirgenbe. 216 ich nun die Bedenknochen ber rechten Geite an ihrer unteren Partie vertical burchfagte, um ben Gis und Die Berbinbungen ber Schenkelgeschmuift genauer untersuchen gu fonnen, bemertte ich, bag ber Durchfchnitt bes Knochens ein gung anderes Musfehen, ale bas eines gefunden Anochens, barbot, obwohl die Form besfelben nicht veranbert mar. Babrend die außere Beinhaut und bie Corticalfubffang nors mal maren, zeigte fich bie diploë von theils ftrobfarbigen, theils fcmubig-weißen Fleden von der Grofe einer Linfe und baruber und mehr ober minder unregelmaßiger Form überfaet. Diefes Musfeben rubrte von einer halbfluffigen, rahmartigen, in ben Bellen abgelagerten Gubftang ber, in welcher ich feine Blutgefafe ju entbeden permochte, Die aber in großer Menge an ben Banbungen jener Bellen verliefen. Nachdem ich eine bunne Platte biefes entarteten Anochens abgefagt und jenen Rahm abgewafden hatte, blieb bie Gub: ftang ber diploë allein gurud, und bie Rnochengellen, in welchen jene Fluffigfeit enthalten gemefen mar, maren an verfchiebenen Stellen unverfehrt, an anderen jum Theil corrobirt, an anderen fehlten fie gang, maren gerftort morben und batten im Rnochen eine unregelmäßige Soble gurudes laffen. Diefe Alteration mar auf bie Mitte ber binteren Balfte bes Anochens befchrantt. Bon berfelben Befchaffenheit zeigte fich bie pars reticulata ber Mitte bes linfen Buftbeinknochens. Im Centrum ber tibia fand fich ein Tuberfel von dem Umfange einer Bohne, in gefunde Anochen= fubstang eingebettet, mit fcharf martirten Randern und von einer bunnen, rothlichen gefäßreichen Enfte umgeben, Die burch gellulos : membranofe Faben mit bem Anochen gufam. menhing. Rach ber Durchfchneibung zeigte er fich weich, von ber Confiften; und Sarbe ber Birnfubftang, mit einigen Blutpuncten. 3mei andere fleine Tumoren fanden fich in ber Dahe berfelben in ber Mitte bes Knochens, bei unvers fehrter Corticalfubstang; am linten Dberfchentel, im unteren Dritttheile, im Innern eine ber an ber tibia abnliche Ge= fdmulft.

Nach einer Maceration bes Gewebes ber Bellgewebs und Knochengeschwulft in reinem Maffer blieb nur eine Aufstoffung einer weißen Ribsfigkeit zurudt, welche jum Theit suspendirt blieb, zum Theit zu Boben bes Gefäßes fiet, und endlich ein feines, sebr gattes Bellgewebe, bas Stelet ber fungosen Masse. Das Mart ber Röhrenknochen fehlte nur an der Setelle ber Geschwulft.

II. S. P., Bauerin, 16 Jahre alt, von zarter Conflitution, seit zwei Zahren spärlich und unregelmäßig menfruürt, in der Alindbeit mit Ersolg geimpft, empfand in
dem Alter von 14 Jahren gastrointestinate Störungen, Uebelfeit, Apperitosigseit, daseb bedeutende Ihmagerung. Nach
Bertauf des fünfzehnten Jahres zeiger sie sie haben eines
rechten sossa illaca, von der Größe eines Hühnereies,
unschmerzhaft, sowie ein zweiter leinerer iner linter Weiche.
Tog aller angewandten Mittel nahmen die Tumoren immer

mehr an Umfang gu, ein britter bitbete fich in ber Nabels gegend auf ben Wirbeln, hertisches Fieber flellte sich ein, und bie Kranke ftarb am 80. Mai 1842.

Leichenoffnung. Der tumor in ber rechten fossa iliaca befand fich unter bem Bauchfelle, fließ an bie gefunden Musteln an und befand fich innerhalb einer feften , gellulos fen Enfte; er ericbien aus 4., burch meiße Fettftrange mite einander verbundenen Daffen gebildet, von benen eine jede eine weiße, grauliche, gleichformige, von Befagen burchzogene Cubftang barbot; bie Leiftenbrufen maren auf biefe Beife entartet. Die Gefchwulft in ber linfen Beiche mar ber erfteren vollkommen gleich. Die Bauchgeschwulft fließ an bie Lenbenwirbelfaule an, ging vom Gefrofe aus und lag über ben großen Befagen; fie batte einen Umfang von faft zwei Sauften, mit ungleicher, bodriger Dberflache, aus einer Menge fleiner Tumoren gufammengefest, von benen einige Die Broge einer Rug, andere die Große eines Suhnereies hat= ten, einer noch großer mar, und welche bie entarteten Defentes rialbrufen maren. Bei'm Ginfdneiben boten fich brei Gub= ftangen bar, eine fettartige, filberglangenbe, aus bem Bellges webe hervorgegangen , ale Band und Umbullung bienenb; bann eine weiche, frobfarbene, breigrtige, welche bas Innere ber fleinsten Tumoren bilbete, mabrent bie großeren eine hirnabnliche Gubftang hatten. Die Milg zeigte an ihrem unteren Enbe bie marmorirte Dberflache mit ber ihr eigen= thumlichen bunkelrothen und ftrobartigen Farbung; fie mar glatt, und biefe Farbe fchimmerte burch bie auferfte Dems bran bes Gingeweibes burch. In ben Bellen berfelben fanb fich eine geronnener Milch abntiche Materie abgelagert, mels the auf einen Drud hervorquoll, und an verfchiedenen Stels ten fleine Boblen, von bem normalen Gewebe ber Dilg um= geben, jurudließ, an anderen eine Sohle, indem bas Bewebe gerftort mar. Im unteren Drittheile bes Dberfchenkels fand fich ein Tubertel von bem Umfange einer Safelnuß, an ber Dberflache rothlich, bebedt von einer bunnen, gefagreichen Enfte, welche aus einem Bewebe, abnlich bem ber Tuberteln ber Rohrenknochen in ber erften Beobachtung, beftanb; ber Tubertel befand fich inmitten gefunder Anochenfubftang. (Gazetta medica di Milano, N. 16, 1844.)

Ueber ben Migbrauch und die Gefahr ber Gehnen = und Muskelburchschneidungen

las Malgaigne in ber Sibung ber Acad. Roy, des Seineces am 19. Februar 1844. Die Academie hat vor einigen Jahren die ersten Berichte über die burch ihre Babl und ihre Unschählichkeit nach den Mesultaten, welche man sich davon versprechen zu können glaubte, oder bereits erbalten haben wollte, merkwürdigen Operationen vernommen. So theitte I. Gudeirin am 20. Januar 1840 die Geschächte eines jungen Maddenen von 14 Jahren mit, an welcher ein einer Sigung 13 Seinendurchschneibungen ausgeführt batte. Am nächsten 31. August wurde diese führe Unternehmen noch durch ein anderes derfelben Att an einem jungen Mensschu von 22 Jahren übertroffen, dem

Guerin ju gleicher Beit 42 Musteln ober Gebnen burchschnitten hatte. In bem erften Falle beabfichtigte man, 2 unvollständige Burationen , bes Rnices gu verbeffern, und am Tage nach ber Operation mar Diefer 3med fo vollftan: big erreicht worden, bag von ben beiden Difformitaten nur ein gemiffer Grad von andauernder Alerion bes Gelentes gurudblieb. In Betreff bes zweiten Ralles mar bie Ratur ber Difform aten nicht angegeben morben, und bie noch jest erwarteten Resultate follten ber Ucabemie gur gelegenen Beit mitgetheilt merben. Dennoch ift feit balb 4 Jahren Diefe gelegene Beit nicht gefommen, und Dalgaigne erins nert an Diefe unterbrochene Befchichte nur in ber Abficht, um die Practifer uber eine neue dirurgifche Doctrin aufguflaren, welche ihm gu ben gefahrlichften gu geboren fcheint, und bie man in neuerer Beit fich ju ruhmen bemuht hat. Es handelt fich barum, ju wiffen, ob man Gehnen und Musteln bei ben burch Paralnfe hervorgebrachten, ober unterhaltenen Difformitaten burchichneiben barf, und ohne jene Lebre bier gengu burchgeben gu mollen, merben mir bier nur Die Refultate berfelben geben.

Jenes junge viergebnjabrige Dabden, an welchem anfanglich 13 Gehnendurchschneidungen gemacht murben, Die man fpater bis ju 20 vermehrte, mar eine ungludliche Be= labmte aus ber Galpetriere, mo fie noch jest fich befinbet; alle ihre Bliedmaagen litten mehr ober weniger an Contras cturen; Rlumpfuge, Lurationen der Rnice, Flerion bes Bor= berarmes und ber Finger u. f. m.; fie bot alle moglichen Difformitaten mit einer unheilbaren Paralpfe bar. Man griff querft bie Lugationen ber Rnice an; fen es nun, bag ber Operateur fich getaufcht bat, fen es, bag bie am nach: ften Tage nach ber Operation bemerkten Refultate feitbem verfdmunden find, genug bie Lurationen besteben noch; man hat die Rlumpfuße operirt, fie find noch porbanden; man bat die Abduction ber einen Sand angegriffen, und nur bas Biberftreben ber Rranten bat von meiteren Gingriffen gus rudgehalten. Bas hat fie nun burch jene 20 Gebnenburch. fcneibungen gewonnen? Durchaus Richts, aber mohl Et: mas verloren: fo empfindet fie in ben beiben Beinen, im Diveau ber verschiebenen Durchschneibungen, beftige Schmergen, welche fie fruber nicht gehabt bat; fo fann fie feit ber Operation nicht mehr, wie vor berfelben, ben gangen Tag mit ber rechten Sand Dadelarbeit verrichten.

Brei Monate nach biefem ersten Resultate murde bie weite Operation an bem jungen Manne von 22 Jahren ausgestührt. Dieser war noch geberchlicher und gelähmter; alle Gliedmagen waren sectier, und man wollte sie alle wieder gerade machen. Trot allen Nachforschungen ist es Malgaigne nicht gelungen, die Resultate diese Operation zu ermitteln. Iber wir haben die vollständige Geschichtet einer gang ihnischen Operation, die Philipps an einem Kinde von 11 Jahren aussuhrte, das an ale ten Bliedern contracturier und paralysit war: an Beinen und Schaesen vertänglert, sonnte es der wenigstens noch den Stamm nach Botn, nach hinten und von einer Seite zur anderen balanciten. Philipps durchschnitt alle sich frankten Geben, streckte die contracturite alle sich prannenden Sehnen, streckte die contracturite de sieder

und bas Resultat war, daß bas unglüdliche Kind, in die Länge gezogen, wie eine Eisenstange, die Arme gegen der Stamm gebrängt, nicht einnal iene bei der Betrüppelung der Schenkel gestatteten Bewegungen ausschren konnte und so auf seinem Lager, gleich einer Leiche, ausgestreckt sag, ohne etwas Amberes, als den Koof, frei zu baben.

206

Wom 1. Augulf 1839 bis jum 1. Juli 1843 find 6 mehr ober weniger vollständiger Paratofe leibende Indivibuen in die orthopdbilde Amfalt für frante Kinder aufgenommen worden; bei 4 scheint die Paratofe allgemein gewesen zu senn. Bon biefen 4 Individuen war eins bas oben besprochene junge Madchen, ein anderes ist nur 6 Tage in der Anstalt gestlieben, die beiden anderen sind im Joseph eine der Anstalt gestlieben, die beiden anderen sind im Joseph ein ber Anstalt gestlieben, die beiden anderen Allen hatte die Lidhmung nur den Auf, oder die unteren Glieder afficiet; einer berstelben ist den Ruschschaufen das gein; einem anderen dat man die Achillessehne durchgeschnitten, und die Paratofe und der Kumpfuß dauern, wie vorter, fort.

Unwendung der Tenotomie auf die chirurgische Behandlung alter Muskelgeschwure.

Bon Dr. Fabrigi.

Erfter Rall. Im Sabre 1839 confuttirte mich eine fecheundbreifigiabrige Rrau ju Malta, megen einer alten eitern= ben Bunbe an bem mittleren porberen Theile bes linten Borberarmes. Die Bededungen maren in der Ausbehnung von faft einem halben Quadratgoll gerftort, und man bemerkte in ber Tiefe biefer Bunbe brei Deffnungen, burch welche man eine Sonde in bas Innere mehrerer Bohlen einführen tonnte, von benen die Mehrgabt in ber Gubftang bes m. biceps fid befanden. Die anberen ftreiften nur lange ber außeren Banbungen biefes Dusfels bin, melder bermagken contrahirt mar, bag man nur mit einiger Unftrengung ben Borber= arm volltommen ertenbiren fonnte. Alle bie babin ange= wenbeten Mittel hatten Dichts geleiftet. Ich versuchte an= fange Ginfprigungen von Jobtinctur in Die Giterhohle, und bie Compreffion bes gangen franken Gliebes; jeboch ohne Ruben. Ich glaubte nun, bie Durchschneibung ber Gebne bes biceps verfuchen ju tonnen, von ber Unficht ausgehend, bag bie Spannung bes Mustels bie, bie Rrantheit unterhaltenbe Urfache fenn tonnte.

Die Sehne des dieseps wurde gang nah an ihrer Infertionsfielle am radius durchschnitten und der Bordersarm in vollschändige Ertension gebracht, worauf man durch ein fortgesetzte Massieren die Muskelmasse des Gliebes sowie, als möglich, que reschaffen fuchte. Einige Sodensprüzungen wurden so tief, als möglich, in die sinubsen Gerschweite gemacht und das Glieb in der obenangegedenen Lar ground eine mößig seift angelegte Binde erhalten. Der Apparat wurde am zwanzigsten Tage entspent; es fand sich nur eine sehr geringe Quantität Eiter. Die äußere Bunde hatte sich bedeutend gebesstert, und die Sinubsstäten waren

weniger ausgebreitet und weniger tief geworben. Der Wers band wurde noch einmal erneuert, darauf ein blofer Contentivverband angelegt, und nach zwei Monaten war die Kranke vollfichibig gebeilt.

3meiter Kall. P. C. aus Malta, achtzehn Jahre alt, litt feit funf Jahren an eiternben Befchmuren an ber Borberfeite bes linken Unterfchenkels. Die Gefdmure maren oft vernarbt, aber nach einiger Beit von Reuem mieberauf= gebrochen, fast immer von Ginuositaten begleitet, welche in ber Gubftang ber imm. gemelli und in ben benachbarten Gemeben verliefen. Mugerbem mar eine fcmerghafte Ber= hartung ber afficirten Musteln und eine Retraction berfels ben eingetreten, woburch einer ber bochften Grade bes pes equinus entstanden war. Der Fuß berührte ben Boben nur mit ber außeren Geite bes großen und bes zweiten Bebes, fo bag ber Rrante jum Beben zweier Rrucken bedurfte. Im Mai 1840 burchschnitt ich die Uchillesfehne einen Boll oberhalb bes calcaneus, maffirte bie Dustein und legte Die geeigneten orthopabifchen Mafchinen an. Der guß hatte nach zwei Monaten feine normale Stellung angenommen, ber Rrante fonnte ohne Rruden geben, und bie Befchmure waren vollftandig geheilt. Dr. F. giebt noch zwei abnliche Ralle mit gleichgunftigem Resultate. (Gaz. med. de Paris, No. 33, 1844.)

Miscellen.

Heber ben Starrerampf hat Dr. Samuel Solly fols genben Fall mitgetheilt. James Brabon, 42 Jahre alt, Schiff: auslader, batte frit bem neungehnten Sabre baufige Unfalle von heftigen Babenframpfen, welche gewohnlich in ber Dacht eintraten und zuweilen brei Biertelftunben andauerten. Biergebn Tage por feiner Aufnahme batte er eine Quetfchung und Bermunbung bee fleis nen Ringers ber linten Sand erlitten, worauf heftige Comergen in Urm und Finger und Steifheit bie gangen Salfes und gangen Rorpers erfolgte. Die geriffene Bunbe mar von fleinem Umfange. Dr. Col. In machte einen Ginschnitt bis auf ben Anochen, worauf etwas Blutung eintrat, aber fein Giter entleert murbe. Die Dusteln bes Rudens und Salfes zeigten fich rigibe und fcmerghaft, alle 10 bis 15 Minuten traten Gracerbationen bes Schmerges ein, wo bann ber Rorper nur auf Sinterhaupt und Gerfen fich ftuste. Der Mund fonnte fo weit vom Rranten geoffnet werben, bag es moglich mar, bie Spige tes fleinen Fingers einzuführen, aber nur mit großer Anftrengung tonnte ber Rrante bie Riefer auf 1" weit auseinanderbringen. Er flagte uber Comers unter bem Bruftbeine, melder fich nach ber Birbeitlaut bin verbreitete; ber Althem batte innt foiten Geruch. Angenendet wurcht Gipfire aus Spirius Terebuttlines, dann ft Mist. Sennne comp, und Tadout (3): Ibj), woche tehter ansangs nicht ertragen wurden, Enstitut an das Spirius der Bergesteine und Bleispusfler auf den Kadern innerdig bei den men. And der Angele der Bergesteine und Steinspusfler auf den Kadern innerdig bei men. Rach der Angele konnten wer er vollsommen bergefult, nur dentate feine Miene noch traes Comerzhafte aus. — De. S. fertieb bie Heitung in diesem Kalle vernehmich der dertügen Angele der Krafte des Kranken durch her der Angele der Krafte des Kranken durch herte flessen der Kranken der der Verlegen der Krafte des Kranken durch herte flessen der Kranken der der Verlegen der Krafte des Kranken durch verten der verder von mehreren Autorin als ein wichtigse Symptom in Betzug auf die arbeiter der greiniger der heitsteit des Kalles angeleben mirt, ift, nach Dr. S., ein böcht unzuverlässiges Scichen. (London med. Caz. April 1844.)

Berichluden eines Blafenpflafters. Dr. Merris man ergablte in ber Gigung ber Westminster Medical Society. ben Fall von einem Rinde, welches, in Folge bes Genuffes un-verdaufider Substangen, eine heftige Diarribe mit beträchtlichem Fieber und Gehirnleiben bekam. Auf die Anwendung großer Dofen Calomel verfdmanben biefe Symptome, aber Die bes hydrocephalus begannen, fich ju geigen. Gegen biefe murbe noch mehr Calomel gereicht, und ein Blafenpflafter, von der Große ber Sant= flache, an ben Ratten applicirt; bas Pflafter jog gut, tonnte abir am nachften Morgen nirgends gefunden werden, und ba bie Ettern angaben, bag fie bas Rind mit feinem Munde in ber Nacht ein Geraufch batten machen boren, ale menn es eine bickliche Daffe faute, und ba Mund und Schlund burchmeg, foweit man feben tonnte, mit Blafen bebectt waren, und ein bunner Schleimausfluß aus ihnen ftattfand: fo fchlog man baraus, bag bas Rind bas Pflafter verichtudt habe. Das partielle coma, in welchem ber fleis ne Rrante fich befand, verbeitte bie mirflichen Rolgen bes Dittels, benn es mar meber Strangurie noch Urbelfeit porhanden und nur etwas Empfindlichfeit bei einem in ber Magengegend angebrachten Druckt. Eine Mirtur aus Olivenol und Manna murbe gereicht, und bas Rind ftarb nach 48 Stunden. Diefer Fall hatte bas Mertwurbige, bag alle gewohnlichen Comptome ber Bergiftung burch Canthariben fehlten. - Dr. Gnow ergabite bei biefer Gelegenheit ben Fall einer alten Dame, welche ungefahr eine Drache me trodnes Cantharibenpflafter irrthumlicherweife mit ihrer Cho: colabe jufammen gerrieb, und bas Gange, ale es gefocht mar, verfolang. Enmptome ber heftigften Strangurie mit beftigen Schmer= gen und Blutharnen traten ein, murben aber nach ein bis zwei Za. gen burch demulcentia befritigt. Die Blafenpflafter vertieren nach ihrer Application auf die Saut ihre Birtung nicht, ba mane de Mergte oft ein und baffelbe Blafenpflafter an verichiebene Perfonen appliciren laffen.

Bon Galen's Berke über bie Anatomie foll einevollftanbige Arabifche Uderfegung, worin auch von ben feche verloren geglaubten Büchern funf noch besindlich, auf ber Boblepanischen Biblietete zu Orford aufgestunden worden fein.

Bibliographische Neuigkeiten.

Treatise on the chemical Organisation of Plants. Ly J. W. Draper. London 1845. 4.

Samuel Wright. Der Speichel in physiol., biagnost. und therapeut. Beziebung, a. d. Anal. von Dr. S. Eckfein (in der Sandbiblioteft bek Auslandes für die organ, dem. Richtung der Peilfunde), Wien 1844. 8. 213 S. Practical observations on the Efficacy of Medicated Inhalations in the Treatment of Pulmonary consumption, Asthma, Bronchitis, chronic Cough and other diseases of the Respiratory organs and in Affections of the Heart, By Alfred Beaumont Maddock, MD, Illustated with cases. 2d edit. London 1845. 8.

Treatise on Corns, Bunions etc. By L. Durlacher. London 1845. 8

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

bon bem Ober Meticinafrathe Groriep gu Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 718.

(Mr. 14. bes XXXIII. Banbes.)

Februar 1845.

Gebrudt im Candes : Industrie: Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 B 30 AF, bee einzelnen Studes 33/4 Go Die Tafel schwarzer Abbitbungen 33/4 Go Die Tafel colorirter Abbitbungen 71/2 Go

Maturkunde

Pneumatischer Apparat zur Abschähung ber Starke ber Respiration.

Bon Butdinfon.

Der Upparat besteht aus zwei Instrumenten , einer "Athmungsmaschine" zur Mefjung bes Botume und einem "Inspirator" gur Mefjung ber Starte ber Respiration.

Die Athmunasmafdine beffeht aus zwei verticalen Cplinbern, einer innerhalb bes anderen befindlich. Der außere enthalt Baffer, ber innere bagegen ift bagu bestimmt, ben Uthem aufzunehmen, und fleigt im Berhaltniffe gu ber Quantitat ber von ben Lungen ber untersuchten Perfon ausgeathmeten Luft in die Bobe. Der lettere Enlinder, der "Aufnehmer" genannt, findet fein Gegengewicht in zwei bleiernen Bewich= ten, welche in zwei verticalen , perpendicular gelagerten Rupferrobren grbeiten. Un ein jedes biefer Gewichte ift eine Schnur befeftigt, welche uber eine Rolle binlauft, bann an einer anberen Rupferrobre binabgebt und mit bem oberen Enbe bes Mufnehmere in Berbinbung fteht, melder lange ber an ber Innenfeite ber Rohre abgebrachten Beichen auf und nieberfteigt. Bur Bestimmung ber ausgeathmeten Luft= menge ftebt eine Scala mit bem Mufnehmer in Berbindung, welcher mit berfelben auf= und niederfteigt; auf Diefer Gcala ftellen bie Beichen Cubifgolle bar, melde nach ben contentis bes Mufnehmere berechnet find, ber 388 Cubifgoll Luft enthalt. Die Bafferflache bient gur Bestimmung ber Babl ber Cubiftolle. Gine gebogene Gladrohre fteht mit bem Baffer in bem reservoir in Berbindung, fo bag bie Bafferflache in bem letteren burch eine Befichtigung ber Robre leicht bestimmt wirb. Die Ubtheilungen an ber Scala in berfelben Sobe mit ber Bafferflache geben bie Un= gahl ber in bem Mufnehmer bei jeber Elevation enthaltenen Cubifgolle on.

Der Althem tritt in ben Aufnehmer burch eine burch von Buffer bes reservoir in die Höhe steigende Robre, und wenn das Experiment beendet ist und der Aufnehmer wieder hinabsteigen soll, so läßt man die Lust durch einen No. 1818, — 718. am Boben angebrachten Alappenhaftn ausftremen. Born au ber Maschine sind brei Japfen angebracht, einer zum Abtaffen bes Massere, wenn es nötbig ist, ber zweite zur Enttereung bes Athems und ber mittlere, ber Arockengapfen genannt, zum Ablassen bes Massers, weiches zuweilen in bie Berticalrobern gebrangt wirb.

Der Infpirator ift nach bem Pinicipe conftruirt, um eine Quechfiberfaule durch bie Rraft ber In- und Erspirationsmusseln fteigen zu laffen, und nach bem Steigen bes Queckfibere bie von biefen Muskeln ausgeübe refative Kraft zu bestimmen. Er bestebt aus einem nach Balten und Linien abgetheilten und burch eine perpendiculare Linie in zwei gleiche Eheile getheilten Bifferblatte. Die rechte Seite bient um Messung der Inspiration, bie inte zur Messung der Erspiration. Bur Bestimmung ber verschiebenen Stategrabe find folgenbe Babien und Worte auf bem Bifferblatte ansgebracht:

Inspir	atio	n	Œ	rfpiration
Solle				Solle
1,5		Schwach		2,00
2		Gewohnlich		2,50
2,5		Start .		3,50
3,5		Gehr ftart		4,50
5,5		Bedeutenb		. 5,80
5,5		Gehr bebeu		7,00
6		Mußerorbent	lich .	8,50
7	Meh	r als außeror	dentlich)	10,00

Diefe Bestimmungen ber Starte find bie Resultate von nabe an 1200 Beobachtungen.

Das Quedfilber befindet fich in einer gebogenen Robte, iber beren eines Ende eine biegfame Robre hinwegragt, welsche mit einem Kautschutansage endet, burch welchen die dem Experimente unterworfene Person nach dem Betrage ihrer Starte ein : ober ausathmet.

Mus ben von bem Berfaffer vor ber Society of Arts angestellten Bersuchen ergab fich nicht nur bie Richtigkeit

14

ber in obiger Sabelle angegebenen Bestimmungen, sonbern auch, daß die Capacitat einer menschieden Lunge in einer arithmethischen Progression von 8 Cubitzoll für jeden Boll der Körpergröße zunimmt. (Lancet, June 1844.)

Neber bie Reproductionstraft, vermöge beren bei ben Taufenbigen und anderen Infecten verloren gegangene Glieber wiedererzeugt werben. Bon frem G. Remport.

Befanntlich befigt ber Organismus ber Cruftaceen und Arachniden Die Kabigfeit, Diejenigen Gliedmaagen, melche gus fallig ober abfichtlich von bemfelben abgelof't werben, alls malig wiederzuerzeugen. Much Phasma und mehreren anberen Orthopteren, Die feine achte Metamorphofe und Beranderung ber Lebensmeife erleiben, und bei benen fich Die Mobificationen lediglich auf bie Entwickelung ber Alugels beden und Slugel befchranten, Die anfange nur in rudimentarer Form porhanden find, bat man biefelbe Reproductiones Braft jugefchrieben. Much bei ben Mpriapoden glaubte man Undeutungen ber Reproductionsfraft bemerkt gu haben, Die man bisher gewohnlich einer unvollftanbigen Entwickejung jugefdrieben hatte. Bas die Infecten anbetrifft, bei benen vollftanbige Metamorphofen ftattfinden, b. b., bei benen fich, wenn fie aus bem Buftanbe ber garve in ben bes vollfom: menen Infectes übergeben, nicht nur bie Form, fonbern auch bie Rahrung und Lebensmeife vollftandig verandern, wie es, 3. B., bei ben Lepidopteren gefchicht, fo hielt faft tein Phys fiolog biefelben fur fabig, bie verlorengegangenen Gliebmaa= Ben wieberguerzeugen. Der Berfaffer hat brei Jahre hinters einander eine Reihe von birecten Berfuchen uber Diefen Ges genftand angestellt und beren Resultate ber Londoner Ronigl. Befellichaft mitgetheilt.

Bei einer Ungabl Eremplare von Julus, die man ber Kubler und einiger Beine berauth batte, exprobutierten sich die verlorengegangenen Degane vollsfändig. Rach der ersten Hattung fanden sich diese Gliebenaussen gang, sowie die fiche ber vorhandenen, wieder, doch mit dem Unterschiebe, daß sie etwas kleiner und in manchen Puncten weniger vollsfändig ertwickt waren.

Diefelben Refultate erlangte man bei den Lithobien (Sinforenbern) mahrend ber erften Entwickelungssfladien. Gein Gemplar biefer Gattung, weiches bereit Das gehnte Außendar batte (alle Lithobien erhalten 15 Außpaare), buste gufallig bie beri leşten Paare ein. Bei ber nichtjen Sant ung erlangte es nicht nur 2 neue Paare, sondern auch die brei verlorengegangenen wieder. Einige Zeit darauf verlor bas Bier abermals einen Auß bes zwölften Paares, umb bereibe ward bei der nichtjen Santung wieder erfest, wahrend bie früher reproducirten zugleich eine vollständigere Ente wiedeung erlangten.

Da ber Berfaffer in ber Sammlung bes Britifchen Mufeums ein Eremplar von Phasma getroffen hatte, bei welchem ber rechte Borberfuß offenbar erprobueiet worben war, fo befchiftigte er fich mit Unterstudjung ber eigentlichen

Infecten, . Er mabite jum Gegenftanbe feiner Berfuche ein Infect, bas vollftandige Bermanblungen erleibet, Die Larve eines Lepidopteren, der Vanessa urticae Latr. Dach= bem er mehrere ber achten Sufe, b. b., ber mit Safen ver= febenen bornigen Suge, theils verftummelt, theile ganglich befeitigt batte, fab er biefe fammtlichen Dragne fich in perfcbiebenen Buftanben ber Entwickelung miebererzeugen. Em erfteren Falle murbe bie abgelof'te Portion allein reproducirt. im letteren bilbete fich ein ganger Rug wieber. In einigen Rallen fand Die Meproduction bei Gelegenheit ber ameiten Metamorphofe bes Infectes fatt, b. b., ale baffelbe fich verpuppte. In zwei bis brei Sallen trat feine Reproduction ein. Diefe Muenahmen fonnen, bem Berfaffer gufolge, ber Sopothefe, ale ruhrten die Reproductionen von eigende bagu bestimmten Draanen ber und ale fenen biefe Draane felbit bei ber bier in Rebe ftebenben Berftummelung mit befeitigt morben, feinen Borfchub leiften. Denn er bat fich bavon überzeugt, bag bie oberfte Portion ber abgenommenen Rufe bei bem vollkommnen Infecte ftete fteben geblieben mar, felbit wenn feine Reproduction fattfand. Sieraus, fowie aus ber Biebererzeugung ber Ruge bei Julus, felbft menn bas gange Drgan befeitigt worden mar, ichließt ber Berfaffer, bag bie Deproductionefraft ihren Gis in bem gesammten organischen Gemebe habe.

lebrigins besteht jebe ber mein Ertemitäten seit aus allen ihr wesentlich gibenmenden Abeiten, Spite, Schienkel, Unterschienkel und Tarfen, und es zeigt sich nur fast immer irgend eine Unregiemösigkeit in der Entwickeung, hauptschap lich an den Tarfen, wo Hussy mehrere Glieder sehre

Der Berfaffer beichließt feine Ubhandlung mit folgenben allgemeinen Kolgerungen: Die leichteren Bermundungen ber Infecten beilen ftete, wenn nicht eine ftarte Berblutung ober bas Berausfallen von Eingeweiben ftattgefunden hat. Schwere Bermundungen, g. B., bie vollftandige Umputation einer Ertremitat, beilen ebenfalls gewohnlich. Rallt bie Bunbe in die Richtung ber Thatigfeit ber hauptmusteln ber Larve, fo quellen bie Gingeweibe beraus. Bei ber Beilung wirb Die Blutung, wie bei ben boberen Thieren, guporberft burch Coaquiation bes Blutes geftopft, und unter bem burch ben Blutklumpen gebilbeten Schorf vereinigen fich bie getrennten Theile mieber miteinanber. Alebann entwickeln fich aus ben Bundflachen bie Gewebe, welche bie verloren gegangenen erfeben. Bur Reproduction einer Ertremitat ift menigftens eine Sautung erforberlich. Diefe bem Infecte naturlichen Bautungen werben burch bie Beilung einer Umputations. munde nicht verhindert, fondern nur verzogert.

Ueber bas Reft bes Gisvogels.

Unter ben Restern ber Wogel gehört bas bes Eisvogels zu benjenigen, von denen man bisher noch wenig sichere Kenntnis hatte. Der Eisvogel ist in Europa fast überatt einheimisch, und fein prachtiges Gesseber bilbet mit bem unscheinbaren ber meisten übrigen europälischen Wögel einen auf-

fallenben Contraft. Die Ungaben alter Schriftsteller über ben Gisvogel find jum Theil bochft fabelhaft. Plinius behauptet, er baue ein munberbares Deft, beffen Materialien unbefannt fepen, von Manchen aber fur ftachlige Rudenwirbel von Rifden gehalten murben, ba ber Bogel fich von Sifden nahre. Bewid giebt an, er habe ein Gisvogelneft mit feche Giern gehabt, welches bem eines gemeinen Finten abnlich gemefen fen und gang aus mit einer braunen flebri= gen Gubftang gufammengekitteten Fifchgraten bestanben babe. Er ergablt auch Dr. Senman's Bericht, bag ein Anabe ein Eisvogelneft in einem 11 Sug tiefen Loche gefunden babe, an beffen hinterem Enbe feche Gier auf ber blogen Erbe gelegen hatten, ohne bag von einem Refte bie geringfte Spur ju entbeden gewesen mare.

Mus eigner Erfahrung fann ich uber bas Deft biefes Bogele Folgendes mittheilen. Ich habe folche Refter in Lochern gefunden; aber bie Gier lagen nicht auf ber blogen Erbe, fonbern auf einem Bette von fehr fleinen Theilden bon Fifchgraten, bie nicht gusammengekittet, fonbern lofe maren, und in benen fich eine fleine Bertiefung gur Aufnahme ber Gier befand. Gin Theil von einem folden Refte liegt eben bor mir, und berfelbe ift bochft murbe. Es enthielt feche Gier, und fo viel trifft man auch in ber Regel in bem Refte diefes Bogele. Diefelben find weiß und nehmen

fich wie polirter Marmor aus.

Es wird intereffant fenn, ju erfahren, wie fich ber Bo: gel iene fleine Studden Rifdgraten verfchafft, aus benen er fein Deft baut. Gie ftammen offenbar von ben Rugel: den, welche ber Bogel ausspeit, nachbem er Gifche gefreffen hat, wie Gulen und andre Maubvogel bie Saare, Febern und Rnochen ihres Frages als fogenanntes Bewolle auswer= fen. Golde vom Gisvogel fammenbe Rugelden hat man baufig an ben Orten gefunden, mo fich berfelbe aufhalt. Gie find oval und haben ben Umfang einer fleinen Gidel. Uebrigens murben bie fleinen Grudchen Fifchgraten mabrfcheinlich nur mabrent bes Brutens ausgeworfen. ftimmt mit ben Ungaben bes obenermabnten Rnaben, fowie eines Mitarbeiters bes Mufeums ber belebten Ratur (Museum of animated nature) uberein, welcher fagt: "Der "Eisvogel fpeit Die unverbauten Theile feines Futters aus; "ein Rreis von biefen Musmurfoftoffen umgiebt bie Gier und "vergrößert fich nach bem Musbruten ber Jungen febr bebeutend, fo bag biernach leicht bie Meinung entfteben fonnte, "bas Reft werbe urfprunglich aus Rlumpchen Sifdigraten ge-"baut. Danach mochte man glauben, bag alles Bunber-"bare, was man uber bas Reft bes Gisvogele gefagt hat, "fich im Grunde barauf befchranft, bag bie urfprunglich auf "bie blofe Erbe gelegten Gier gufallig von einigen Graten: "flumpchen umgeben merben". Dieß ift jeboch, wie gefagt, nicht ber Fall, benn bie Boblung bes Reftes ift mit feinen Fifchgratentheilden fo fauber gefuttert, wie bas Reft anbrer Bogel mit anderen Materialien. Durch bie Ercremente ber Sungen baden biefe Theilthen vielleicht gufallig gufammen, fo daß bie frubere Deinung, bas Deft bes Gienogele beftebe aus zusammengekitteten Sifchgraten, auf biefe Beife entftan= ben fenn burfte.

Dbmobl ber Bogel fein Reft gewohnlich an einfamen Stellen ber Flufiufer baut, mo nur Fifcher hintommen, fo habe ich bod, auch an einer Erdmand, Die uber 1000 gus von fliegendem Baffer entfernt mar, einen Gisvogel ein Loch ju feinem Refte aushohlen feben, welches gewohnlich einer Urmstange tief ift. Bewich icheint nicht abgeneigt, ju glauben, bag bie gu bem Refte fuhrenbe Deffnung bes Loches fich haufig unter Baffer befinde; allein mer die Lebensmeile bes Gievogels tennt, weiß, daß, obmobl er nach feiner Beute unter bas Baffer taucht, er boch nie, gleich anbren Baffers vogeln, in's Baffer geht. Db bas Reft fcon vor bem Gis erlegen mit feinen Theilchen von Fifchgraten gefüttert ift. ober nicht, bleibt noch ju ermitteln. - (Gardeners Chronicle. The Athenaeum, 14. Dec. 1844.)

Bemerfung. - Der leberfeber fand, ale er gu Sena ftubirte, bei'm Baben ein Gievogelneft an einer fent. recht abfallenben Ufermand. Das Loch befand fich etma 15 Bug uber bem bamaligen niedrigen Bafferftanbe. Der Gin= gang fonnte alfo gelegentlich, wenn ber Alug anschwoll, recht mohl unter Baffer gefest werben, in welchem Falle freilich die Brut umgefommen fenn murbe, ba bas Loch vollfommen horizontal in die Ufermand einstrich. Die Tiefe beffelben be= trug gerabe eine Urmelange und bie Beite mar eben bes beutend genug, daß ber Ueberfeber feinen Urm bineinbrin= gen fonnte. Es gelang ibm, swifden ben Spifen bes Dit. tel. und Goldfingers funf beinahe flugge Junge berausgu= gieben, welche, fowie bie Deffnung bes Loches, einen febr ftarten Mofdusgeruch verbreiteten. Db noch mehr Junge im Defte gemefen, tagt fich nicht bestimmen. Der Theil ber Sohle, mo die Jungen fich befanden, war bid mit lofen Schuppdien belegt, die ber Urberfeger bamals fur bie von ben Feberfielen ber Jungen abgeschuppten bautigen Theilden hielt, worin er fich jedoch mahricheinlich ges irrt bat.

Ueber bas Musmuhlen ber Umericanifden Mlugbetten durch Bafferfalle.

Bon Berrn Reatherftonhaugh.

Im Laufe feiner Untersuchungen über bie Morbameris canifchen Kluffe, fowie die Urt und Beife, wie bie urfprunge lich von Geen und Gumpfen bebedten ausgebehnten Strets fen troden gelegt morben fenen, bat ber Berfaffer fich bas von überzeugt, bag überall, mo bie Rluffe in Thalern mit fteilen Ufermanben fliegen, Diefe Gerinne burch bas all= malige Burudweichen von Bafferfallen in bie Felfen bin= eingewühlt worben finb. Go findet man von bem Bafs ferfalle von Gaint : Untoine bis jur Dundung bes Miffiffip. pi, auf eine Strede von 2000 Engl. Meilen, ein von 200 - 450 Rug boben fteilen Banben begrangtes That, beffen Breite 1 bis 21 Engl. Meilen betragt, und beffen Coble mit bemalbeten Infeln befest ift, amifchen benen ber Strom fich burdminbet. Bom oberen Rande ber feilen Ufermande aus behnen fich weite Ebenen aus, Die von Geitenthalern burchfdnitten merben, welche ebenfalls bie Ufermanbe burch.

fegen und beren Boben, gleich bem jener Infeln, aus mit Sand vermischer leichter Dammerbe besteht, welche viele Sugmassemungen einthalt. hieraus ergiebt sich, baß bier fer Boben einst bas schlammige Bette bes Stromes bilbete, als berfelbe noch bie gange Breite zwischen einnahm. Diefelben Erscheinungen fanden sich auch bei andren nordamericanischen Rickfien.

Die gewaltige Suswasserformation von mehr als 70 engl. Meilen Breite, die den Guronensee vom Etiese tennte, kann gum Beweise bafür dienen, daß sich die Menge bes vormals auf der Oberstädige jenes Welttheits bestindlichen füßen Wassers ungemein vermindert hat, und darauf gedt beroor, daß die Wasserstelle einst um Wieles bedeutender waren, als sie es jett sind, weshalb die Auswühlung der Felsenbetten, zwischen bernen die Kiusse jett laufen, damals um Wieles schneller fortscritt.

Dem Berfaffer zufolge, findet dief Durchfreffen durch bie Felfen von Seiten ber Bafferfalle auf zweierlei Urt ftatt, je nachdem die Reifen aus hartem Urgestein ober aus weis

chern ftratificirten Steinarten bestehen. Die erfte Urt wird burch Bertrummerung und Ubbrottelung ju Bege gebracht. Beifpielemeife fuhrt ber Berfaffer ben Bafferfall im Lanbe ber Cherofefen an, welcher ben Ramen Eau Blanche fuhrt. Derfelbe bat eine Sobe bon 600 Fuß und fturgt auf mehrere Terraffen berab. Ueberall, mo bas Daffer in bem Gefteine, welches Gneiß ift, eine Bertiefung findet, bringt es in biefelbe ein, und fowie ein Sandforn ober fleiner Riefel in Diefelbe gelangt, bes ginnt bas Unfreffen bes Gefteins. Der beftanbig vom Baf. fer bin : und herbewegte barte Rorper reibt bie Banbungen der Bertiefung ab, die bald topfformig wird. Golder Soh. ten fieht man eine große Menge, manche von 6 fuß Tiefe und 4 Rug Durchmeffer. Die Banbe, melde biefe Boblen voneinander trennen, werden allmalig bunner und gulebt burchgerieben, und fo werben enblid, gewaltige Felemaffen von 40 und mehr Tonnen Schwere aufgelodert und gur Beit, mo bie Rluffe anfchwellen, in bie Tiefe binabgeffurgt. Der Berfaffer fant langs ber Goble bes gangen Bafferriffes bin eine Menge folder Blode, an benen fich noch bie beuts lichen Spuren ber eben beschriebenen Ubreibung ober Musfreffung erkennen liegen. Auf biefe Beife ift bier ein meb: rere Engl. Meilen langer und 600 Rug tiefer Bafferrig in bas Gneifplateau eingefreffen worben, und aus manchen Er= fcheinungen, melde iene Gegend barbietet, laft fich abneb: men, bag ber Flug einft gehnmal fo mafferreich mar, als gegenwartig. In ber That fieht man auf bem Berge oft-Lich vom Tluffe eine halbereisformige fteile Gneifimand, bie auf eine Strede von 1200 Fuß in ber Art ausgefreffen und concav untermublt ift, bag man annehmen muß, es fep bieß durch ben Sturg einer ungeheuren Wassermaffe gefcheben.

Die andere Art ber durch die Wafferfalle erzeugten Betflotung besteht im Auswihlen der tieferen Schickten. Dietvom dietet ber Riagarafall ein Beispiel den, bessen metkrurbigen Berlauf der Berfasser sich on frührt beschat. Das Brtte bes Riagara wird von Kalkseinmannen ingeschlossen, die auf einer iber 70 Aus Machten Schickt von mitbem Schieft lagern. Durch die Fetachtigkeit, durch die Brorgung bes Wassers, wird ber Schiefter aufgeletzert und fortgespilt, fo daß der seiner Schie beraubte Kalksein von Ausendicht. Auf biese Weise ist der Basserfall von Auenston aus sechs Englische Meilen weit zurausgewichen.

Duch biese Abdaigkeit ber Massiersälle sind in America grwaltige Districte trocken gelegt und bewohndar gemacht worden, wo sich ebemals Seen und Wordsse befanden. (Aus einem Bortrage des Herrn J. des Gelegnheit der Bertammtung der British Association zu York. Bibliothèque univers. de Genève, No. 106, Oct. 1844.)

Miscellen.

Ein Ausbruch eines neuen Auffans, 35 Merfte von Schmathe, auf bem Bege nach Salini, am Alspischen Wierer, hat am 11. Juni 1844 kattschadt. Um sechs für Aufgeheite Vergensterer glübender Berra pledigt eine Menae mit Aogbtha aeftemängerter glübender Steift aus, die einen Bereich von 1485 Faben im Umtreis vorten. Der Ausbruch durette Deriviertreilunden umd vernalögte rings um den Berg Spalten, welche besonder an der Eufsteit und mit Wasser gefüllt wuren. In Sudweiften der aber die für um mit Wasser gefüllt wuren. In Sudweiften derfande fich eine gefte ind mit Busser gefüllt wuren. In Sudweiften derfande fich eine Auffele entstand immitten der ausgeworfenen Masser Leute, 4 Archiene tief und an der Heftung farfein eine Ausselfen der beständig ein schammiges Wolfer entstehnt, das sich seine Verletze der weiter beitändig ein schammiges Wolfer entstehnt, das sich seine Ausselfe dem Verletz.

Der Congres ber naturforider in Italien wirb big Jabr gu Reapt fintt hoben une, nach ber on wen perren Generaleprafpent Ricola Santangelo und Erneral-Bectriar Giocomo filioli ertaffente Ginlobung, am 20. Eeptember erbffint unb 5. Detober gefdoffen werben.

Bur Naturgefchichte bes Balfifches finden fich einige interffante Beitrage in einem in bas Franklurter Converfations. Blatt aufgenommenen Auffage: Gine Reise am Borb eines Bale fifchiaberes.

heilkunde

Ueber die neueren Fortschritte in Betreff ber Diagnose und Behandlung ber syphilis.

In einem, am 4. November 1844 in ber Dubliner Mebicinalfchule gehaltenen, Bortrage über bie neueren Fort-

fchritte ber Chirurgie fprach fich Dr. John Sou fton, in Betreff bes obigen Gegenstandes, folgenbermaagen aus:

Die Fortschritte, welche in ben letten Sahren in ber Diagnose und Behandlung ber spehilitischen Krankheiten stattgefunden haben, sind ungemein wichtig und befriedigend.

Alts die syphilis vor 350 Jahren zuerst in Europa ausbrach, wüthete sie furchtbar. Man entjeste sich allgemein dier bie Sterblichkeit, welche sie veranfaste, da, wenn sie einmal in eine Familie gerietb, der Unschuldige gemöhnlich mit dem Schuldige zu Grunde ging. Den Partifern gige bie Luffruche einen solchen Schreden ein, daß, vermöge eines Pataumentedecretes vom 6. Mirz 1497, allen damit behöfteten Personen, die nicht in der Stadt ansässig waren, de solchen wurde, dieselbe siehen fest an ureitassign wenn sie aber der ansässig sewen, so sollten fie sich in ibern Wohnungen ab petrem und von Wiemanden siehen lassen; sepen sie Wietbeteute, die keine andere heimath hätten, so müsten sie sich die Sorbesstrafe dien andere Leinnen nach St. Germaindes-preis dereiden waren.

Im Monat September beffelben Jahres ertchien in Stindurgt eine Proclamation Jacob's IV., welche allen Kranten biefer Art gebot, fich bis jum Abend bes folgenden Tages an die Seetliffe bei Leith zu begeben, wo sie Boete breit finden wulchen, um sie nach der Institution, wo sie bis zu ihrer vollfandigen Genesung zu verweilen hatten. In Betreff vor Alerte, welche die Spphislischen zu behandeln batten, enthielt bies Proclamation eine große Siete, indem auch sie, ebenfalls bei Strofe, auf den Baden aedrandmarft zu werden, ub breibun Batten gedrandurch zu werden, ub bereibun Berban-

nung verurtheilt murben.

Gegenwarig bat die Krankbeit febr an Bosartisseit verloren, und wiewohl noch hier und da Jemand an derseit ben strieben stirte, so gehert boch dieser Jall zu den Settenbeiten. Diese Berchsiedenschie wollen Manche durch die Annahme er dikarn, das das Gist die seinem ersten Lustreten den bechten Grad von Intenstett besessen des und nun natürtich mitber geworden sein. Dies ist wahrscheinlich gewissermaafen richtig: allein noch wieskamer ist wohl in diese Beziedung der die februngs und einschiedwolle Behandlung, wichte den Patienten zu Beit wied; dem es steht seit, daß sich ber Patienten zu Beit wied; den es sehrt wert, wo die Medie in am Mitbesten zeigt, wo die Medie in am Mitbesten zeigt, wo die Medie in am Mitbesten zeigt, wo die Medie

ein am Biffenfchaftlichften ausgeubt wirb.

Die Meinung über bas Quedfilber, ale bas Saut= mittel gegen fophilitifche Rrantheiten, bat bedeutende Beranderungen erlitten. Durch bie bloge Entbedung biefes Gegengiftes murbe eigentlich nichts Gutes bemirft, ba ja bas. felbe in ungeschickten Sanben noch heutzutage ben Patienten mehr ichabet, ale nubt. Erft burch bie Refultate, bie man burch forgfaltige und langwierige Erfahrungen über ben Ruben und Schaben bes Quecffilbers erlangte, erreichte man Diejenige Ctufe in ber Bekanntichaft mit ben Birfungen biefes Mittels, welche uns gegenwartig in ben Stand febt, es mit großer Gicherheit in Unwendung ju bringen. Da= racelfus mar ber erfte, welcher in feiner Magna Chirurgia ben methobifchen inneren Gebrauch bes Quedfilbers empfahl. Allein feit feiner Beit bis auf bie neurfte hatten bie Practifer wenig fefte Unhaltepuncte, welche fie bei ber Unwendung biefes Mittels leiten fonnten. Manche beur= theilten noch ju einer Beit, beren ich mich febr mohl erine nere, beffen Birfung nach ber Starte bes Speichelfluffes, ben es veranlagte, und berechneten biefelbe nach ber Babt ber Pinten Speichel, bie binnen einer gemiffen Beit aus bem Munde ausgefloffen maren; andere beurtheilten Die Birfung nach ber Quantitat ber in ben Organismus eingeführten Mrgnei; noch andere, Die bie ublen Birfungen bes Qued's filbere nicht von ben Somptomen ber Rrantheit ju unterfcheiben verftanden, gaben viel ju ftarte Dofen, indem fie annahmen, Die Rrantheit muffe boch gulebt bem fpecififchen Gegenmittel weichen, mabrent fie, in ber That, nur eine neue Rrantheit ju ber alten bingufugten; andere, melde gutartige Befchmure und folche von fpecififch : fophilitifcher Befchaffenheit nicht voneinander ju unterfcheiben mußten, verordneten ben Mercur ohne Bebenten, felbft in Sallen, mo Die Rranten weit zwedmäßiger ohne alles Quedfilber behanbelt worden maren; andere endlich , melde aus biefer empis rifchen Unwendung bes Mittele fo uble Rolgen entfpringen faben, benen fie felbit nicht porgubeugen verftanben, gaben bem Quedfilber ohne Beiteres ben Ubichied und curirten lediglich mit vegetabilifchen Urgneimitteln. Wenn fich bie Wirfungen einer unzwedmäßigen Behandlung mit Quedfil. ber mit nicht curirter syphilis compliciren, fo finbet, in ber Regel, ein ungemein hartnadiger Rrantheiteguftanb ftatt, und bergleichen Salle merben bei ben vervolltommne= ten Curmethoben unferer Beit, Gottlob, immer feltener. 36 tann aber bie erania einiger Spphilitifchen aus ber auten alten Beit vorweisen, an benen bie corona Veneris und andere cariofe Structurveranberungen fich febr beutlich barftellen. In bem Dufeum bes Collegiums ber Bund: arste gu London findet man eine große Menge folder Schabel, zu beren Bermehrung in ber Folgegeit feine Belegenheit mehr fenn durfte. Ich habe biefelben in bem von mir verfaßten Cataloge jener Sammlung genau befdrieben.

Der große Borfprung, melden bet Urgt unferer Beit vor bem ber Borgeit hat, befteht barin, bag er vollfommen befähigt ift, die achte syphilis von einfachen Befdmuren ju unterscheiben, und baber gegen jene allein Die fpecifischen Beilmittel anwendet. Fruber getraute man fich felten gwis ichen einfachen primaren Geschwuren und syphilis einen Unterfchied ju machen. Alle Gefchmure an ben Gefchlechte: theilen galten fur perbachtig, und man banbelte nach ber Reget: in dubiis suspice luem; woraus bann baufig bie Schrecklichften Folgen fur bie Befundheit und ben Ruf von Derfonen entstanden, welche ben feuscheften Lebenemandel fubrten. Bei bem gegenwartigen Stanbe ber Biffenicaft fann jeboch ber gefchichte Urat nie einen folden Diffgriff begeben. Go oft er fich fur ben Bebrauch bes Quedfilbers entscheibet, weiß er auch genau ben Beitpunct gu beftimmen, wenn baffeibe in Unwendung ju bringen ift; er fennt bie Symptome, welche bie gunftige Wirkung bes Mittels bezeugen, Die Dauer ber Beit, mabrent melder baffelbe gu perordnen ift, und wenn ce nicht gut anschlagt, fo weiß et nachtheiligen Folgen vorzubeugen. Er verfteht, mit einem Borte, bas Mittel ber Rrantheit genau anzupaffen, und ben Patienten über alle Rlippen und Untiefen mobibehalten binmeaguleiten. Dichts befundet ben gegenmartigen boben Stand ber Urgneimiffenschaft fo beutlich, als biefe Gichers heit in ber Behandlung ber syphilis, und mit Stoly fpreche

ich es aus, daß bie Arbeiten unferer berühmten Landeleute, ber herten Carmidael, Colles, herofon und Bat ace, zur Erlangung biefes Resultates wesentlich beigetragen haben. Ich getraue mir, zu behaupten, baß die Menschit niebesondere bem herrn Carmichael in dieser Beziehung mich verdankt, als irgend einem anderen Arzte. Seine Forschungen und Schriften haben ber Behandlung der Lusseltungung und Erfeiten baben ber Behandlung der Lusseltungung und Erfeiten baben ber Behandlung dem leichtsinnigen und übermäsigen Gebrauch des Quecksilberes, welcher ber Paris bes vorigen Jahrhunderts so sehr Unter ber Paris bes vorigen Jahrhunderts so sehr Unter der gereichte, Schranken gefenaten gestellt.

Uebrigens ift unlangft noch ein Mittel entbedt morben. welches fur bie Behandlung ber syphilis vom bochften Berthe ift, bas gmar vielleicht nicht fur ein gleich mirtfames specificum gelten fann, wie ber Mercur, aber nach und neben biefem gereicht, beffen Wirkung außerorbentlich begunftigt, indem es bann gerabe bie beften Dienfte thut, wenn mit bem Gebrauche bes Quechfilbers inne gu halten ift. Much wirft es zuweilen in einer ebenfo milben, als wohlthatigen Beife, wenn bas Quedfilber nicht anschlagt; und oft laft es fich mit großem Bortheile mit bem Quede filber jugleich verordnen, indem es feine eigenthumliche gute Birfung thut und bie bes Quedfitbers vermehrt. 3ch meine bas bobriobinfaure Rali (iobinfaure Rali-Sobrat). fig werden China, Mineralfauren, Garfaparilla zc. gleichzeis tig verordnet und mirten in verschiedener Beife auf Rrafti= gung bes allgemeinen Befundheiteguftandes, mahrend bas Rrantheitsgift in bem Drganismus neutralifirt und aus bemfelben beseitigt wirb. Dit biefen Mitteln fann ber fundige Mrst faft in allen Rallen Die Gur ohne Gefahr und grund: lich bemirfen, und wenn bei'm Borhandenfenn folder Burg-Schaften bas Publifum fein Bertrauen noch immer Quade falbern jumenbet, Die von all' bem, beffen ich foeben ermabnt, fowie überhaupt von ber gangen Gade nichts verfieben, fo fann man von ihm in Bahrheit fagen, baf es lieber im Dunfeln tappt, ale fich auf einen beftens beleuch. teten Beg begiebt; bag es ben Schat ber feit Sahrhunder= ten gesammelten Erfahrungen und Renntniffe bei Geite lie: gen lagt und fich freiwillig in bie Lage ber Enphilitifchen begiebt, die in ber Borgeit, fammt ben noch febr unmiffen= ben Mergten, auf eine mufte Infel verbannt murben.

Allgemeinen Dank verbienen auch die Aerzte, welche in rutester Seit durch ibre Forschungen Licht über die syphilis bei der Leideschrucht verbreitet haben. Man hat entbeckt, daß, wenn noch eine Sput von dieser Krankheit im Organismus verborgen lauert, diesche leicht in den Kindern wieder zum Borscheine kommt, indem bei diesen daß ist gelichfom wieder aufgefellste widt und in dem jungen Geschöpfe seine volle ursprüngliche Bösartigkeit entfalter. Ein selche Kind sieht gewichtlich schon ver der Gedurt, und venn es die Gedurt überlebt, so theilt es der Frau, die es flillt, und anderen Personen eine der bösartigken Kommen der Aufsteude mit. So werten die Einden der Alter auf eine wiellstig furchtbare Weise an den Kindern heimsgelückt. Nun daben aber die Leetzte nicht nur die ursprüngliche Lucile diese Uktels entdett, sondern auch gestent, wie dassseit die

heben ift. Und hier lagt fich in Wahrheit fagen, daß ihre rettende Sand fich bis zu ben Ungeborenen erstreckt, dem Tobe und ber Ansbreitung bes Uebels Salt gebietet. Ich will Ihnen hier einen, keineswegs vereinzelt bastehenden, Fall bieser Arr mittheilen.

Ein Mann beirathet; er balt fich felbft und Jebermann halt ihn fur volltommen gefund; fein tugenbhaftes Beib ift es ebenfalls, und beiden ift die fconfte Musfidt auf ein gludliches Bufammenleben eroffnet. Bu feiner Beit, vielleicht noch vor ber Belt, wird ihnen ein Rind geboren; allein basfelbe ift nicht vollftandig entwickelt; feine Saut ift runglig, wie bei alten Derfonen; es fcbreit bestanbig mit quifenber Stimme, und ift mit einem Santausschlage bebedt. Es fiecht einige Tage ober Monate babin, wird, fatt juguneb: men, immer fcmadber und befchließt enblich fein elendes Da. fenn. Die Meltern troften fich mit bem Gebanfen, bag es bas nachfte Dal beffer geben werbe, und gegen bie Beit ber Beburt bes gmeiten Rindes bin find beren Erwartungen auf's Menaftlichfte gefpannt; fie hoffen biefes Dal, mit einem gefunden, lebensfraftigen Rinde befchentt gu werben; allein biefe fcone hoffnung wird abermals getaufcht; benn bas nun geborene Rind ift in einem noch fcblechteren Buftanbe, wie bas vorige, vielleicht gar tobt und in Raulnif überges gangen. Daffelbe wiederholt fich noch ofter, mabrend bie Gefundheit ber Meltern fich fort und fort anscheinend gut ethalt. Enblich wird ein in bergleichen Dingen gehorig bemanberter Urit ju Rathe gezogen. Diefer examinirt ben Bater binfichtlich feiner fruberen Gefundheitsumftanbe und erfahrt auf fpecielles Befragen uber biefen Dunct, bag berfelbe einmal fophilitifd, gemefen fen, jeboch lange vor ber Berheirathung, und bag er fich fur grundlich curirt gehalten habe. Allein fcon ber Umftand, bag ber Dann einft venerifch gewesen, begrundet bei dem Argte ben Berbacht, bag bie Urfache bes Uebels in syphilis ju fuchen fen, und mit vollem Bertrauen auf die bereits in abnlichen Fallen ermorbene Erfahrung verorbnet er beiben Meltern gur geeigneten Beit und mit aller gehörigen Umficht bie nunmehr fur beibe erforderlichen Argneimittel, und nun wird ihnen ein vollftanbig entwideltes gefundes Rind geboren, welches gur Freude ber Meltern gebeiht und ale ein lebenbes Beugnig ber neues ften Fortidritte in ber Beilmiffenfchaft baftebt. Die Ent= bedung, bag bie Sterblichkeit folder neugeborenen ober un= geborenen Rinder mit ber syphilis jufammenbangt, ift faum ein halbes Jahrhundert alt, und in Dr. Colles Treatise on syphilis ift biefem Gegenstande ein eigenes Capitel gewidmet, welches außerft wichtige und originelle Bemerfungen über benfelben liefert. (The Lancet, 28. Dec. 1844.)

Ueber die Anwendung des Tartarus emeticus mit Opium im Typhussieber.

Bon Dr. Graves.

Dr. Graves empfiehlt in feinem Berke: System of Clinical Medicine die Anwendung des Brechweinsteins

mit Opium in ben vorgerudten Ctabien ber folimmften Dervenfieber, und fuhrt als Beweis fur bie Wirkfamkeit

biefer Berbindung folgenden Fall an:

Berr Cooffon, Stud. Medic., murbe, mabrend er bie Rrantenfale befuchte, in welchen gerade viele Rervenfies ber in Behandlung maren, vom Enphus ergriffen. Cein Fieber mar febr fchleichend und meber burch ein hervorragen= bes Symptom characterifirt, noch zeigte es ein ortliches Lei= ben ober eine Reigung gur Rrife. In ben erften fieben ober acht Tagen fcbien es, mit Musnahme von Ropfichmergen, welche febr burch Blutegel erleichtert murben, mit bem Rran: ten recht gut ju geben; feine Saut war nicht übermäßig beiß; er hatte feinen großen Durft, Uebelfeit ober Schmerge haftigfeit bee Bauches, ber Pute fchlug nur 85, und Schweis fe erleichterten feinen Buftand in Etwas. Gegen ben ache ten ober neunten Zag bob fich ber Duis, und es traten bre fterifche Enmptome ein, welche ftete bei'm Enphusfieber fcht gefahrbrohend find, und ich erinnere mich feines Salles ber Urt, welcher nicht mit nervofen Symptomen von ber furcht= barften Urt enbete. Ich verordnete bie gewohnlichen antis hofterifchen Mittel, aber ohne Soffnung, mit ihnen viel ausgurichten, ba ich mußte, bag bie Enmptome nur bie Borbo. ten von etwas Schlimmerem maren. Much ließ ich vorforg= lid Blutegel an ben Ropf appliciren. Das Fieber bauerte fort, bie Ropfichmergen murben beftiger, ber Rrante murbe nervos und ichlaflos und verfiel in einen Buftand großer Schmache. Um vierzehnten Tage bes Riebers mar bie Bunge fdmarg und troden; ber Unterleib tompanitifch aufgetries ben, Die Musteerungen gingen unbewußt von Statten, ber Rrante hatte in ben letten vier Zagen geraf't, wollte fort= mahrend aus bem Bette, und hatte feit funf Tagen und Dachten feine Stunde gefchlafen. Dr. Stotes unter: flutte mich jest mit feinem Rathe und Beiftande, und wir versuchten jedes Mittel, welches burch Erfahrung empfohlen mar. Blafenpflafter murben in ben Raden gelegt, ber Ropf burch falte Bafdungen fuhl gehalten, ber Buffand bes Unterleibes berudfichtigt, und ba wir bemerkten, bag bie Schlaflofigeeit bas hervorragenbfte und beunruhigenbfte Com= ptom mar, fanten wir und veranlagt, einen vorfichtigen Gebrauch vom Dpium ju machen. Es murbe guerft in ber Form von Hydrarg. c. Creta mit pulv. Doveri gereicht, um bie Unterleibefpmptome ju erleichtern und Schlaf gut verschaffen. Da biefes Mittel ben gewunschten Erfolg verfehlte, fo gaben wir Dpium in ber Form eines Cinftire, mas aber ebenfomenia Birfung bervorbrachte. Der Rran= fe blieb fortmabrend ohne Schlaf. Wir verorbneten nun, ale lettes Silfemittel, eine volle Gabe ber fcmargen Ero= pfen und verließen ben Rranten in ber Ueberzeugung , bag, wenn biefes Mittel gleichfalls ohne Wirfung bliebe, er un= rettbar verloren fen. Um nadiften Morgen fanben wir, bag unfere Berorbnung gang unwirkfam geblieben mar; er hatte bie Racht unruhiger und in ftarferen Delirien, ale fruber, zugebracht. Ein allgemeines Bittern und subsultus tendinum mar vorhanden, das Huge mar injicite und unruhig, er lag feit mehreren Tagen immer auf bem Ruden, Die Bunge mar troden und ichwarg, ber Unterleib aufgetrieben, ber Puls 140, frequent und fabenformig; bie Delitien beftanden vorzüglich in turgen abgebrochenen Saben, die
mit dumpfer Stimme bervorgebracht nurben, und er
hatte nun seit acht Tagen und Richten incht geschloffen.
Auf welche Weise fennte man nun die Revenaufregung befdwichtigen und Schlaf berbeisühren? Da versiel ich auf
eine Anvendungsant bee Opiums, an welche ich seiher nie
gebach batte. Ich schlug Dr. St obes ver, zu versichen,
welchen Erfolg eine Berbindung von Brechweinstein mit
Dpium haben mödte, welche ich mit bemerkenwerthem
Bortheile beim delirium tremens angewandt hatte; er gefland, Richts in Beziehung auf biese Berbindung, bei einen
felchen Salle angewenket, zu wissen, willigte aber ein, mit
berfelben einen Berluch zu machen. Wit verordneten daher
folgende Mittur:

222

R. Tart. stib. gr. jv, Tinet. Opii 3j, Mixt. Camphor. 5vjj.

M. D. S. Mule gmei Stunden ein Efloffel voll.

Der Erfolg bieses Mittels war fast wunderbar. Der Kranke erbrach sich zwar und warf nach ber zweiten Gabe eine beträchtliche Menge Galle aus, boch drachte diese biese kiese biese biese biese tien Rachtheil. Nach der beitten oder vierten Gabe versiel er in Schlaf und erwachte ruhg und erfeischt; er sing an, sich rasch zu bestehen und war bald vollig hergestellt. (Dublin Journal, March 1843.)

Fall von aneurysma dissecans ber aorta, innominata unb carotis dextra.

Bon Dr. R. B. Tobb.

Der Rrante, ein fraftiger, plethorifcher Mann von 37 Jahren, fiel ploblich mabrend ber Mahlgeit in Dhumacht, pon melder er fich balb mieber erholte, aber es ftellten fich nun heftige Schmergen in ben Lenben langs ber Ureteren, in ben Dberfchenkeln und im Leibe, mit tompanitifcher Uns fcmellung bes letteren, Uebelfeit und fparlicher Barnabion= berung, ein. Erop allgemeiner und ortlicher Blutentziehung, Abführmittel und diuretica borten die Dieren auf, gu functioniren, es trat hemiplegie ber linten Geite ein; ber Dule ber rechten Geite mar beutlich fleiner und fchmacher, ale ber ber linken Geite; man vernahm ein Blafebalggeraufch lange bes Berlaufes ber aorta und bes truncus anonymus, und bas Refpirationegeraufch in ber rechten Lunge mar meniger horbar, ale in ber linten; auch mar große Schlafrig= feit und Mattigfeit jugegen. Gegen ben funften ober feches ten Zag trat bie Barnfecretion mieber ein, aber bie Birn: fomptome zeigten nur geringe Befferung. Die vorher un= gleich gemefenen Pupillen murben einander gleich, und bie gelahmte Geite befam wieber etwas Rraft, aber ber Puls begann nun, ju finten, es ftellten fich Symptome einer in: neren Blutung ein, und ber Rrante ftarb ploplich, 11 Tage nach bem erften Unfalle.

Bei ber Section fanb man einen copibfen Bluter: quß im Bergbeutel, welcher burch eine fleine Spalte in ber außeren Bulle ber aorta, die bie außere Band eines frifchents ftandenen aneurpsmatifchen Gades bilbete, ftattgefunden hatte. Diefer Gad communicitte mit ber aorta burch einen Queers folis in ber inneren und mittleren Saut,. welcher von einer ulcerirten atheromatofen Stelle ausging. Das auf Diefe Beife aus ber Arterie ausgefloffene Blut batte fich einen neuen Canal langs ber aorta, ber innominata und carotis dextra gebildet, indem es bie mittlere Saut Diefer Gefage in zwei Platten fpaltete. Die Trennung fand in ber carotis bis auf einige Entfernung von bem Unfange ber Urterie fatt und borte bann auf, woburch biefe Urterie verftopft worben mar, und bie Circulation in berfels ben aufgehort hatte. Die rechte Birnhemifphare mar blutleer, und ber gange oberhalb ber fossa Sylvii befindliche Theil berfelben zeigte gabireiche Erweichungeftellen ohne Diffar= bung, fowohl in ber weißen, ale in ber grauen Gubftang mehrerer Windungen. Diefe Erweichung fchreibt Dr. Zodb ber hemmung ber Circulation ber rechten carotis gu, inbem bie a. vertebralis, megen bes verminberten Umfanges bes truncus anonymus und ber subclavia, nicht fabig mar, Die erforberliche Blutmenge bergugeben. Die Dieren befanden fich im zweiten Stadium bes morbus Brightii. (Lancet, June 1844.)

Miscellen.

Melanosis uteri von Dr. Eevers. Eine fünfundvierzightig Frau constitiete den Dr. Eevers wegen einer Seichwulk im unteren Tebeite des Bauchies, weiche nach ihrer Angade berrich wer zwiel Jonach bestanden batte zie kranke mas sich mehreren Jahren verbeitschet, aber tinderlos. Bier Wochen darauf trad eine bedeutende Metrorbagie an, melick longa andeuerte und die Kranke für schweizer auch der Auf die Butung folgte nach wenigen Zagen ein bunflet, draunschwarzer Ausslüg von eigenstäunflichten Greuch, weit der andeuerte und zweielen mit Blut gemidfund unz, uweiten der andeuerte und zweielen mit Blut gemidfund unz, weiten einen rein bitutien Ausflüg erstet under Bochen. Bei der Gerichen fand man den uterus angeschweizel, und ab dem rechten, voreteen Zeite Sköpers bestiebt eine Keichuulk, von der Kribbe einer Zaulf,

weiche sich im Gewebe bes uterus felbst entwickelt hatte. Der tumor war außerlich felt, nach Innen baggen viel weicher; die ihn beltiebende Membran war buntefarbig und mit dem wöhrend bes Lebens abgesiofinen Sercete bebertt, welches sich aber leicht vermittell eines Schwammes abmachen iles. Ueber bem tumwer bagegen war die Schwamke abmachen iles. Ueber bem tumwer bagegen war die Schwicklauft gefiber, und seine Detessische in ein schwarze, melanctische Wasse ungewandelt. Das melanctische Gewebe fand bich berchte, nach Ausen war der tumor mit ichwarzen Fieden bebecht, nach Innen dagung gang melanotisch. Das Uebel war ausganschenisch ansags ein einzaher batte freder tumor gewesen, in welchem später melanctische Masse abgelagert worden war. (Lancet, Aug. 1844.)

Heber bie Injection von Bleifolution in bie Sarne blafe gur Berfegung ber Phosphatfteine, von Dr. Guiott Gostins. - Die Bleifalge gerftoren bie Concretionen burch einen Proces boppelter Berfegung, burch welchen bas active Mgens bes gerfegenben Mittele allmalig freigemacht und burch bie erbige Bafis bes Steins neutralifirt wirb, bevor es mit bem lebenben Bes webe in Contact tommen fann, und baber werden die gofungen jener Galge bon ben Blafenhauten als Injectionen gut vertragen. Der Berfaffer manbte anfanglich bas falpeterfaure Bleifaccharat an, welchem er aber fpater bas Meetat fubftituirte. Dach feiner Erfabe rung über biefe Injectionen merben fie gut vertragen, mirten beruhigend, laffen ben fo reichlich in Rallen ber Urt fich finbenben Schleim in fleinen Floden gerinnen, welche leicht burch bie urethra abgeben, und wirten endlich chemifch auf bie Barnfteine. Der Berfaffer glaubt baber, bag in ben gallen , welche feinen dirurgis fchen Gingriff gestatten, biefe Behandlung Erleichterung, ja viele leicht Beilung bewirten wirb, bag ferner bie Injectionen Rauhige feiten abichleifen, und bie außere Phosphatbede ber Steine entfernen, fo bag fie leicht mit ber Bange gefaßt werben tonnen, furg, bas fie bie Steine, wenn auch nicht ganglich, boch theilmeife gerftoren. Benes liebe fich fogar in ben gallen erwarten, wo aus Urat ober Dralat beftebenbe Schichten burch Phosphate gufammengehals ten merben. (Lancet, June 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

The World of Waters. By Rev. Mr. Zornlin. London 1844. 12.

Notice sur les hospices de la ville de Clermont-Ferrand, cheflieu du département du Puy-de-Dôme. Clermont etc. 1844. 8.

Traité pratique de l'art des accouchemens; par le docteur Chailly (Honoré), exchef de clinique d'accouchemens de la faculté de Paris, Professeur d'accouchemens etc. Deuxieme édition etc. in 8. de 56 feuilles, plus 248 Figures gravées aur bois etc. Paris 1345.

Die Arrenheils und Pflegranstatten Deutschlasse, Frankricks, sammt der Exetincumstat auf bem Abendsberge in der Schweis, mit eigenen Semerfungen berausgegeben von Michael Wissänis, D. M. u. Primar-Arzt ber R. K. Arrenheilanstat zu Wien. M. 1 lith. Z. Wien 1845. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete ber Matur - und Meilkunde,

von bem Dber- Medicinafrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffer Froriep gu Berlin.

No. 719.

(Mr. 15, bes XXXIII. Bandes.)

Rebruar 1845.

Gebrudt im Canbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 ffe, 30 At, des einzelnen Stuckes 33/4 49: Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 495 Die Safel colorirter Abbilbungen 73/2 495

Ueber die Begetation, von bem chemifchen Standpuncte aus betrachtet.

Bon ben herren &. G. Calvert und E. Ferrand.

Durch bie gelehrten Forschungen, welche in neuefter Beit foviel Licht uber ben und bier beschäftigenben Gegens ftanb verbreitet haben, geleitet, bemubten wir uns, burd bie chemische Unalpfe bie Beranberungen ju ermitteln, melde bie in ben Pflangen felbft eingeschloffene guft burch Berfebung erleidet, und gmar murben babei bie verschiedenen Dr= gane, in benen biefe Proceffe gefcheben, fomie alle auf die Mobification ber letteren bezüglichen Umftanbe ober Potengen berudfichtigt.

Im erften Capitel unferer Ubhanblung unterfuchen wir guvorderft ben Berth ber Berfuche, Die gu bem Brede angeftellt murben, ju beweifen, bag bie Pflangen unter bem Ginfluffe bes Connenlichte bie Roblenfaure gerfeben, und wir weifen jugleich nach, bag wir une behufe biefer Unterfuchung in die gunftigfte Stellung begeben haben, inbem mir Die naturlichen Berhaltniffe in ihrem vollen Rechte liegen, infofern wir namlich die in verschiedenen Theilen ber Pflange enthaltene Luft pruften, mabrend fich bie Pflange an ihrem naturlichen Stanborte im Freien befand. Wir wollen bier nur ber hauptfachlichften Ginmurfe gebenten, bie man gegen Die Forfchungen erheben fann, melde von unferen Borgan= gern angestellt worben find, und wir werden beispielemeife bie bes herrn Ih. be Sauffure vornehmen, welcher fich bekanntlich foviele Jahre mit bem Studium beffetben Bes genftandes beschäftigt bat.

Go halten mir, g. B., bafur, bag eine unter eine Glode gebrachte und fomit in eine abgefperrte Atmofphare verfette Pflange fich unter Umftanben befinde, Die eine Beurtheilung ber naturlichen Ericheinungen gerabeju unmöglich machen. Sauffure bat erft mit gangen Dflanten, bann mit abgelof'ten Baumblattern erperimentirt, und gegen biefe beiben Urten von Berfuchen laffen fich folgenbe Bebenten

erbeben : No. 1819. - 719.

- 1) Im erfteren Falle, mo eine gange Pflange unter einer mit Quedfilber abgefperrten Glasglode ftand, mußte Die in biefer Glode befindliche Luft, theile burch Die Musbunftung der Pflange, theile burch bie, ber Borficht halber noch uber bem Quedfilber befindliche Bafferfchicht, balb vollkommen mit Bafferbunft gefattigt merben, fo bag ales bann bie Pflange gar nicht mehr ausbunften fonnte, alfo eine ber mefentlichften organischen Functionen berfelben aufs gehoben mar.
- 2) Da bie Roblenfaure ein ben Pflangen unentbebrs liches Rahrungemittel ift, fo lagt fich nicht abfeben, wie fie fich langere Beit in einer fleinen abgefperrten Luftmenge ernabren fonnen, wo bie barin urfprunglich enthaltene geringe Quantitat biefer Gaure auf ber Stelle unter bem Ginfluffe bes Connenlichts abforbirt und gerfest werben muß, ohne bag ein neuer Bufluß berfelben von Muffen ftattfindet.
- 3) Dag in einem mit ausgedunfteter Luft erfullten abgesperrten engen Raume, wenn auf ber einen Geite ein Mangel an bem ernahrenben Beftanbtheile obmaltet und fich auf ber anderen ein besorganifirender Beftandtheil, ber Gauerftoff, barin vermehrt, Die Pflangen, melde folde Luft einfaugen, leicht erfranten, fieht man ohne Beiteres ein.

4) Die will man inmitten eines folchen leidenden Branthaften Buftandes, ber fich baufig burch Berfarbung, Abfallen ber Blatter ober bas Michtreifwerben bes Saamens funbgiebt, bie Bedingungen bes normalen ober gefunden

Lebens mit Giderheit ermitteln?

5) Bei allen auf Diefe Beife unter Gloden angestell= ten Berfuchen bat man nie bie Ubmefenheit bes Erbbobens in Unichtag gebracht; und bennoch ift bie Unmefenheit gemiffer Galge fur bie Pflangen ein bringenbes Beburfnif. wovon man fich tagtaglich in ber Landwirthichaft überzeugen fann, ba gemiffen Gulturgemachfen biefe ober jene mineralo: gifche Befchaffenheit bes Bobens vorzugemeife gufagt. Un= ter ben Umftanben, Die mir bier nach ihrem mabren Berthe ju murbigen versuchen, haben allerdings bie Pflangen ba= burd, baß fich gar teine Erbe um ihre Burgeln ber befand, wohl wenig gelitten; allein ber: fchroffe Uebergang in biefen abnormen Buftand mußte boch unstreitig bas Gleichgewicht ber Begetationsfunctionen, die Harmonie ber nature lichen Ersteinungen foren und zu manchen Jerthumern die Bergntassung werben.

Der bekannte Becfuch Sauffure's mit bem Ammers gefin (Wintergrun) beweif't allerdings für bie volltkindige Absorption der Kohlenslaue; allein wenn sich als Refuttat biese Processe berausstellt, das ein Thil vos Sauersboffes von der Pflang gurickspolaten wurde, mabrend sie ein gleiche Quantitat Sticksoff aushauchte, so beweist bies, unserer Ansicht nach, keineswegs, das die simmtlich Robe tenstauer Ansicht nach Sauersloff geriest worden son

Auf die mit abgeschnittenen Zweigen, einzelnen Biditern re. angestellten Bestuche passen nicht nur obige Einwürfe, sondern es läst sich noch ein viel erhoblicherer bages gen geltend machen, nämlich der, daß die eine tiefgeschneb Bertebechis bewirfenden Potenzen in diesem Kalle so energisch wirfen dursen, daß wir wohl kaum irren, wenn wir annehmen, man habe eine wirkliche chemische Zersegung der Säste und Gewebe der Pflanzen für eine Wirkung der Lebenethätigkeit genommen.

Br. v. Sauffure hat die hauptresultate feiner Bersfuche mit Bidttern oder tobten Pflanzentheilen folgenbermaas fen gusammengefaßt. *)

"Menn man geunende Pflangen in atmosphätischer Aufeinanderfolgenden Einwietung von Sag und Racht aussieht, so athmen sie abwechselnd mit Rohlensauregas vermischters Sauerstoffgas ein und aus. Das Sauerstoffgas, weches die Pflangen einachmen, assimiliten sich dieselben nicht dieret; es verwandelt sich während des Einathmens in koblensauer der Aufenten wied letzer gestetet, und nur vermöge diese Berfehung, welche übrigens nur theitweise stauerlichaet, sonnen sie sich das in der Utmosphäre enthaltene Sauerstoffgas assimiliten."

Die Experimente, beren Refuttate wir soeben mitgeteilt haben, wurden mit Laucks Opuntia unter mit Queckschiebe gespereten Glasgloden angestellt, und der Verfasser hat fich durch seine Woodachtungen überzeugt, dass des des Pachts Sauerischsigas eingeathmet und der Anges sollschieben Wacke. **) Es läßt sich sinwer begreisen, wie der Verfasser diese von Kohlenfalrer von diesen Verstutten auf die Bilbum von Kohlenfalre von diesen Verstutten auf die Bilbum von Kohlenfalre auf Kosten eines angebilch in voller Wegetationskraft kedender Verstutten und die Verstutten und die Verstutten gung im gassernen die Konlen in dem Gewode der Pflang gung im gassernen galfande in dem Gewode der Pflang stellt zurcklagdealten werden kann (von welcher Instist indes Saufsure selbst. p. 76. dessehen Westes, zugledt, das sie nicht durch bierete Versuche bewessen woden sonden.

Lagt fich nicht mit großerer Dabricheinlichfeit anneb= men, bag bet burch bie Blatter und 3meige abforbirte Gau. erftoff burch feine Reigung gum Berbrennungeproceffe babin gezogen wird, und bag er nur beghalb ben Roblenfloff nicht verbrennt, weil er benfelben chemifch verbunden antrifft und derfelbe baber feine Reigung bat, fich mit bem Sauerftoffe gu verbinden? Denn diefe langfame Berbrennung, Diefe Berftorung tonnte burch ben abforbirten Sauerftoff nur unter ber Bebingung bemirkt merben, baf bas Licht biefen Pflangentheilen nicht ihre volle Lebensthatigkeit, ihre gange Widerftandefraft gegen bie Berfebung guruderftattete, und wir werden uns erlauben, bas Bewicht biefer Betrachtungen burch einen Berfuch beffelben Berfaffers mit bem Cactus pilosus (pilé) ju unterftugen. Indeß wollen wir bingu= fugen, bag wir die mabrend bes Lebens vor fich gebenben Ericheinungen nicht als ben nach bem Tobe ftattfinbenben abutich anfeben. Bei bem besorganifirten Cactus mirb, in ber That, Die Rohlenfaure nicht mehr burch die Lebenstraft festgehalten, welche im Stande ift, ber verbrennenben Thas tigfeit bes Sauerftoffes in Begug auf ben Sauerftoff Grangen ju fegen, weghalb auch Die Entbindung von Roblen= faure ihren ununterbrochenen Fortgang bat. *)

Die mit Fruchten angestellten Bersuche icheinen uns jur Erklarung ber Urt und Beise, wie die Pflanzen auf bie Kohlenfaure einwirken, nicht bester geeignet, als die mit

Blattern und Stangeln unternommenen.

Dr. Becard hat, in der That, Krüchte gepfluckt und biefeben in Flaschen entweder dem Somnenlichte, oder der Dunkelheit ausgeset "), ader dei allen seinen Bersuchen gesunden, daß die Lufe durch Entbindung von Kohlenfaure verunreinigt wurde, der Grad der Beleuchtung oder Reise ber Rüchte mochte senn, welcher er wollte.

Diese Resutate, welche ber Beefasser sein mit ber bei Ginwirkung bes Sonnenlichts erlangte, maden es unbegreifs lich, wie bei biesem fortwährenden Substangverlufte eine Gewichtsvermehrung stattsinden bonnte, und wir schlet und versucht, gegen diese Untersuchung dieselben Bedenflickeiten gu erheben, zu benen und bereits bie frühre erwähnten Experimente Brandaljung gegeben haben; dem wenn sich stellt unter der Einwirtung des Sonnenlichts Kohlensaure entbindet, so muß der Grund davon unstreitig darin liegen, daß in Diganen, die nach dem Psicken der Frucht so leicht im Guhrung übergeben, die Lebenskraft nicht mehr thätig genng ist, um die Suerung des Kohlenssfelt zu verhindern.

Die Abhandlung bes Hern Berard ift durch die Herten Ih. de Sauffure und Couverchelt widerlegt worden; allein ba dies Miderlegungen sich, unseres Missenden nicht auf Versche fügten, so haben wir eine Arbeit über bissen Gegenstand unternommen, welche hoffentlich einem Aweisel durcher Raum lassen wied, daß in den Früchten une ter dem Einstuffe des Gonnentichts die Rohlensaue geresen werden.

^{*)} Recherches chimiques sur la végétation, p. 133.

^{**)} Man sehe bas Mahere in: Recherches chimiques sur la végétation, par Th. de Saussure; expériences de nuit, p. 66.; expériences de jour, p. 82.

^{*)} S. a. a. D., S. 219.

^{**)} Siehe bie Abhandlung bes herrn Berarb über bie Fruchte in ben Annales de Chimie et de Physique.

Unfere erften Untersuchungen hatten bie demifche Una: Ipfe ber in ben Schoten ober Bulfen bes Blafenbaumes ent= haltenen Luft jum Brede, und diefe Berfuche miberlegen unftreitig die von Beren Berard aufgeftellte Unficht, als ob bas pericarpium biefer Schote überall ber außeren Luft pollfommen burchganglich fen, wobei fich ber Berfaffer bas rauf beruft, bag in ben Schoten eben feine andere Luft, als atmofpharifche, enthalten fen. Muf biefen Schlug ermis bern wir, bag biefe Durchganglichfeit ber Schoten in Bezug auf die Luft in febr befdranttem Daage ftattfinden muffe, ba bie in ben Schoten enthaltene Luft bis gu 3 & Roblens fauregas enthalt. Man tonnte bagegen einwenden, bag biefer ftarte Berhaltniftheit an Roblenfauregas baber rubre, bag bie Frucht felbft baffelbe erzeuge; allein gegen biefen Ginwurf geben wir gu bedenten, daß bei unferen Unalpfen Die Quantitat bes Cauerftoffes ftete in einem bestimmten und beftanbig fteigenden Berhaltniffe gu ber Berfebung ber Rohlenfaure binnen einer gegebenen Beit und bei einem gegebes nen Grabe von Beleuchtung fanb. Muf ber anberen Geite haben wir im Laufe unferer Unterfudungen beobachtet, bag bas Marimum ber Roblenfaure bes Dachts in ben Fruchten borhanden mar, und bag jur Erreichung biefes Maximums von 5 Uhr Rachm. bis 11 Uhr Abende bie Bermehrung ungefahr 14 Procent betrug, melde Bermehrung fich nach ben jetigen Theorieen fcmer erflaren gu laffen fcheint. Dach einer berfelben foll, 3. 23., Die Pflange unter bem Ginfluffe bes Connenlichts Roblenfaure abforbiren und biefelbe auf ber Stelle gerfeben, mabrend fie im Dunfeln bie geringen Quantitaten, Die fie burch bie Burgeln aus bem Boben aufnimmt, fahren laffen foll. Dach einer anderen Theorie foll ebenfalls beftanbig Roblenfaure abforbirt werben, welche fich angeblich bei Tage im Schatten concentrirt und bes Dachts in allen Theilen ber Pflange anhauft; ferner, wie nach ber porber ermabnten Theorie, Die Berfebung erft bei'm Ericheinen ber erften Sonnenftrablen beginnen; endlich wird nad berfelben bie nachtliche Musbaudung bes Gafes nur als eine febr befdranfte und lediglich ber mehr ober weniger reichlichen Musbunftung ber Pflangen mabrend ber Dacht proportionale Entbinbung betrachtet.

Wenn wir und fur bie erfte Theorie enticheiben, fo tonnen wir feine genugenbe Rechenschaft baruber geben, wie, bie Summe ber bes Dachte in ben Schoten enthaltenen Roblenfaure = 3 gefebt, Diefelbe am folgenden Morgen fruh nur = 1,5 und in ben erften Stunden ber folgenden Racht wieber genau um 1,5 gestiegen ift, fo bag bie urfprungliche Summe = 3 wieber heraustommt. Denn nach ben biefer Theorie gu Grunde liegenden Unfichten muß jugegeben merben , bag fortmahrend Rohlenfaure in bie Pflangentheile ein= ftromt, ba bie Burgeln fich immer im Dunkeln befinden, und bieg lagt fich, wegen ber Resultate unferer bei Zage borgenommenen Unalpfen, nach benen ber Berhaltniftheil ber Roblenfaure nach Maaggabe ber Intenfitat bes Connenlichtes abnimmt, nicht jugeben, jumal ba biefe Quantis taten gu benen, welche bie gur Rachtzeit vorgenommenen Unalpfen ergaben, ftete ein feftes Berbaltnif behaupteten.

Bu obigen Bemerkungen glauben wir uns berechtigt, ben wir bei unferen febr haufig und zu weit voneinander entfernten Zeiten wiederholten Berfuchen fitets dieselben Quantitaten an Robtenfaure erlangt haben.

Die zweite Theorie, welche die Fähigkeit, ben Kohlenfloff zu fiziern, nur der unmittelbaren Einwirkung ber Somennstrablen zuschreibt, deurch welche der Saurefloff ber Saure
in Feriheit gesehr werben soll, scheint und die Erscheinungen
nicht besser zu erkläten, wie die erste; denn sie giebt über
de Zerseung ber Kohlensaue im Santen teine Rechenschaft, und überhaupt scheinen die Chemiker, welche sich mit
diesem Gegenstande beschäftigt haben, den Verlauf nicht beachtet zu haben, welchen die Zerseung der Kohlensauer in
den Pflanzen je nach der Länge der Leit beobachtet, währ
ernd beren dieselben entwoerb om gesteuten Lichte oder ben
directen Sonnenstrabsen ausgesset sind.

Auffeer Ansicht nach absorbien die Pflanzen nur bes Auche Kohlensture, und die sich alebann anhäufende Quantität ist bertäcktlicher, als die, welche sie den folgenden Tag unter der Einwirkung des Lichts zu zessehen vermögen. Dies Albopriton würde derr auf solgender Wieses katssinder

Die atmosphätische Auft, welche alterdings einen sehr chwachen Berhattnistheil (0,0004 bis 0,0006) Kohtensaure enthält, der jedoch, wie man durch interessante Berechnungen dargethan hat, für die Wegetation vollkommen ausericht, wechset, in Folge der ihr durch untglicht physicalifee Ursachen ertheilten Bewegung, beständig um die Blätter und Stängel her umd bietet also der Pflange immer enue Lauen titten Kohtensaure. Da also die Pflangen in einem Medium stehen, welches ibnen ein unumgänglich nötliges Kahrungsmittet, die Kohtensaure, die beifes Gas und lassen die übrigen Bestandtheile der Luft underührt, d. b. Kohtensaure, die beifes Gas und lassen die übrigen Bestandtheile der Luft underührt, d. b. Rebienn zu eine Auftschaftlicht, der Kohtensaure, den der Auftschaftlicht, der Luft underührt, d. b. f.e spiecen jenes, ohne das man eine Auffaugung oder Aushausgung der letzern bemetke.

Bur Mirdjamg ber natürlichen Erscheinungen, die auf er Zerfebung der Kohlensaue beruhen, bezannen wir diefen Theil unserer Untersuchung mit der chemischen Anatosse der in Frichten eingeschossenen Luft, und wie glaubten, durch Einschagung des folgenden Verfahrens uns in die gunstigse Stellung zur Aussichung des Gegenstandes zu begeben.

Wie bebienten uns, als bes Angelpuncts unferer Umtersuchung, der Schoten bes Blasendaums (Colutea arborescens), von benen wir bereits angegeben haben, daß sie der außeren Luft nur in sehr bestänkten Grade burchafaglich sind, und wir pflückten biestehen, unmittellar bevor wir sie unter Quecksischer gebrückten, um das darin enthaltene Gas in eigends zu biefem Burche vorgeichteren Glock unt aufzufangen, von den im königt, Pflanzengarten im Frein wachsehen Sträuchern. Bei biesem Berfabern konnten vir auch den Ensuge, der der ber verschieben Ressegaad auf die Beschaffenheit der die Saamen umgebenden Luft bat, sowie ben, welchen das Licht, je nach seiner Jurenstität, auslibt, zum Gegenstande unserer Forschungen machen.

Wir mahlten alfo balb trube, balb fonnenhelle Tage und pfludten überdieg bie Schoten an ben Tagen beiberlei

31 /19. AAAIII. 13.

Art zu bestimmten Stunden, namlich um 7 Uhr Morgens, um Mittag, um 4 Uhr Nachmittags und um 11 Uhr Abends.

Diefe am 10. Juli begonnenen Berfuche murben bis

Die Schoten ber Coluten brauchen etwa einen Monat gu ihrer Reife, und wir haben biefelben in brei beutlich marfirten Stadien ihres Bachothums untersucht, namlich:

1) hochstene eine Woche, nachbem ihre Entwicklung bes gonnen hat; biefe Schoten nennen wir junge;

2) zwei bie brei Wochen, nachbem ihre Entwickelung begaben, namitch zu ber Beit, wo fie ihren vollen Umfang erreicht haben, ihr pericarpium und ihre Saamen aber noch arun find; biefe nennen wir halbreife.

3) wenn fie, jedoch bevor fie auffpringen, burchicheis nent, faft troden und mit buntelen Gaamen verfeben find;

Diefe nennen wir alte Schoten.

Diese Frichte wurden, gleich nachdem sie gepflickt morben, in ben ju biesem Ende vorgerichteten Gloden unter Quedfilder gerbridt und die im Gase entbattene Fruchtige keit mittelst Schwefelsaue von der Koblemstute geschieden. Das so getrochere Gas ward alsbann in mit einer Grab-

fcale verfehene Gloden umgefüllt, wo bas Aeffali nach 24 Stunden bie abforbirte Quantitat Roblenfaure anzeigte.

Bum Meffen bes Sauerstoffs bedienten wir uns bes Sauerstoffs bedienten wir uns bes bes Bernstein bei bei biefer Art von Anabie notigig ift. In alen Fallen, sowohl bei'm Meffen der Kohlensauer, als bei dem des Sauerstoffen, ward die Nechnung in Betreff der durch die Remperatur und den Luftdeuck veranlogten Unrichtigkeiten corrigitt,

Dir begnügen uns bier bamit, die vergleichende Tabelle der mittieren Quantidien Koblensare und Sauerstoff, bie fich je nach dem Juftande der Witterung und je nach den Stunden, zu benen die Schoten gepflüdt worden waren, in diesen lesteren befanden, unseren Lesern mitzutheilen.

(Bemerkung bes Ueberfegers. Mir geben bie be fabeile, wie wir fie im Driginale finden. Die oberfle Reis be icheint fich jeboch, obwohl fie keine besondere Ueberschrift tragt, auf die jungen, die mitttere, "junge Schoten" überschriebene, auf die halbreifen, und die untere auf die atten Schoten zu beziehen.)

Buftanb bes himmele.	Sauerftoff in Volum . Procenten.	Rohlenfauregas in Bolum : Procenten.	Sauerftoff und Roh lenfaure gufammen.
Rachts	20 496 20,673	2,746 2,618	23,242 23,291
Rachmittage, bebeckt ,	20,901	2,432	23 337 23.383? 23 989
Mittage, fonnig Nachmittage, fonnig	21,293 21,173	1,419 1,438	22,712 22,614?
	Durchs	hnittlich	, 23,031
Zunge	Shoten.		
		2,639	23,222
Morgens, bebedt		2,605	23,231
Mittage, bebett		2,440	23,012? 23,218
			22,778
			22 794
Nachmittage, sonig	21,246	2,098	28 339 ?
	Durchs	hnittlich	. 23,035
Ulte	Shoten,		
Machts	19,297	2,942	23,239?
Morgens, bebedt	20,166	2,609	22,775
Mittage, bebedt		2,461	23,087
			23,070
			28,455 28,842?
	21,246		22,783
	Rachts Norgens, bebeckt Mitrags, bebeckt Mitrags, bebeckt Morgens, fennig Norgens, fennig Nachmitrags, fennig Nachmitrags, fennig Nachts Morgens, bebeckt Mitrags, bebeckt Mitrags, bebeckt Mitrags, bebeckt Morgens, fennig Nachmitrags, fennig Nachmitrags, fennig Nachmitrags, fennig Nachmitrags, fennig Nachmitrags, fennig Nachmitrags, fennig	Radits	Rachit

Betrachtungen über biefe Zabelle.

- 1. Diese numerischen Resultate beweisen, bag bie Luft in ben Schoten weit reicher an Roblenfaure ift, ale bie atmospharische Luft.
- 2. Gie beweifen in einer auffallenben Urt, bag bie Summe ber Roblenfaure bes Rachts bedeutenber ift, ale bei

Zage, und wenn man die beiben extremen Falle, ben von 11. Uhr Abenbs (2,746) und ben, wo das Licht in größer Intensität einwirtt (1,419) miteinanber vergleicht, so sinder man in bem einen ein noch einmat so starte Berhaltnis, wie in bem andberen.

3. Inbem biefe Tabelle uns bie Rachtfalle als Ausgangspunct bietet, gestattet fie uns, noch bie allmalige Abnahme ber Rohlenfaure bis zu bem Mugenblide zu verfolgen. mo biefelbe jum Stilleftand gu gelangen fcheint. Go findet man, bag bie gerfebenbe Rraft bes Lichts mit beffen Intenfitat und ber Dauer feiner Ginmirfung gunimmt, mag man nun die Stunden eines und beffelben, gleichviel, ob truben ober beiteren, Tages, ober einen vollig truben und einen burchaus fonnigen Zag miteinander vergleichen.

4. Man bemerkt außerdem, bag in Betreff bes Alters ber Schoten Die Berminberung ber Roblenfaure mit ber ber

Begetationsfraft gleichen Schritt balt.

- 5. Bum Bemeife, bag die Carpellenblatter bes Blafens baums tie Luft nur in febr befchranttem Grabe burchlaffen, verweifen wir auf bie Columne bes Sauerftoffgafes, aus ber fich ergiebt, bag bie Berhaltnifgabl biefes Bafes fich in ber Rrucht nach Magfagbe ber Berfebung ber Roblen= faure erhoht. Das Berhaltnig gwifden ber verfdmundenen Roblenfaure und bem bingugetommenen Sauerftoffgafe ift genau ein folches, bag bas lebtere als von ber erfteren, bie ihren Roblenftoff an die Pflange abgetreten, berruhrend bes trachtet merben fann.
- 6. Wir wollen außerbem bemerten : 1) bag, menn man ben Sauerftoff ju ber Roblenfaure abbirt, man bie Mittelgabl 23 erhalt; 2) bag bie Roblenfaure jebergeit Stid: ftoff und zuweilen etwas Sauerftoff verbrangt; allein ber lettere Fall nur eintritt, wenn eine ftarte Quantitat Rob= lenfaure eindringt, mas fich aus bem erften Beifpiele jeder Deibe ergiebt.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Heber achromatifche Kernrobre bemerfte fr. Mrago in einer ber letten Gigungen ber Deputirtenfammer und gmar in bem Bortrage, ben er jur Rechtfertigung ber Bermilligung von 94,000 Fr. fur Die Ronigl. Sternwarte bielt: Das großte bes tannte achromatifche Teteftep bat nur 38 Gentimeter Deffnung. Run haben aber bie Berren Guinand und Bontempe ber Mcas bemie Daffen von Rron : und Flintglas von 57 Centimeter Durchs meffer vorgelegt und fich verbindlich gemacht, beren von 1 Deter Durchmeffer herzuftellen. Durch fo große Dbjectinglafer murben allerbinge bochft wichtige Entbidungen moglich werben. Bis auf bie neuefte Beit mar es nicht gelungen, bie mabre Entfernung auch nur eines einzigen Firfternes gu beftimmen. Es ließ fich blog bie Grange feftstellen, über welche binaus die Entfernung bes Sternes nicht geben tonne. Mittelft ber Beobachtungen, Die fich mit ben großen Erletopen anftellen laffen, welche fur bas Bangenbureau angefchafft werben follen, wird fich nun bie mabre Entfernung ber Sterne leicht ermitteln laffen. Der fleine Stern 61 bes Schmas nes ift fo weit von ber Erbe entfernt, bag bas licht 10 Jahre braucht, um von ihm bis ju une ju gelangen. Burbe er alfo gegenwartig vernichtet, fo murben wir ibn noch 10 Jahre lang fehen, obwohl bas Licht fich mit einer Gefchwindigkeit von 77,000 lieues auf bie Secunde bewegt. Bur bie Uftronomie ift es bochft wichtig, abnliche intereffante Mufichluffe uber moglich viele Sterne gu geminnen. - Man bat genau berechnet, bag bie Conne 355,000 Dal fo fdmer ift, ale unfere Erbe. Aber es handelt fich jest ba= rum, auch das Bewicht von anderen Connen gu beftimmen, bie, mit ben ftartften jegigen Fernrohren gefeben, noch feinen fichtbaren Durchmeffer barbieten und bie burch einen Spinnenfaben unferm Blide entzogen merben murben. - Ferner find bie vielen Rebel. fterne noch in ihre Beftandtheile aufzutofen; es ift bie fortichreis tenbe Concentration ber Lichtmaterie ju unterfuchen; ber Beitpunct gu ermitteln, wo fich ber außere Umrig ber Sterne fcharf barftellt, mo ber Mittelftrabt berfelben fichtbar mirb, mo ber glangend gewordene Rern nur noch mit einem fcmachen Lichtnebel umgeben ericheint, und mo endlich biefer Bichtnebel fich concentrirt. Erft bann wird ber Beobachter ben Mufgang eines Sternes in allen feinen Phafen ertannt haben. Much bie Entbedungen auf bem Monbe, welche fammtlich mit Fernrohren gemacht worben, bie nicht über 200 Dal vergrößerten, merben burch Teleftope, bie fo-viel Licht eintaffen, bag man eine 6000fache Bergrößerung in Unwendung bringen tann, und mittelft beren manche Mondberge fo groß erfcheinen werben, wie ber Montblane, von Genf aus gefchen, außerordentlich geforbert merben.

Glaucophan ift ber von herrn hofrath hausmann ges gebene Rame fur einen Mineraltorper, ber burch eine Berbinbung pon bnaginthrothem Granat, grunem Strabiftein, ichmarglich-grauer Sornblende, Chlorit, Glimmer von gruner ober filbermeißer, in bas Deffinggethe fich giebenber Farbe und ein Foffil gebildet ift, meldice fich burch feine außeren Rennzeichen ale ein noch unbefanntes verrieth und megen ber hellblauen Farbe, mit ber es bei burchfallenbem Bichte ericheint, ben oben angegebenen Ramen erhiett. Bergleiche bie Beitrage gur Drnftographie von Spra, welche am 18. Januar 1845 ber R. Societat ber Biffenich gu Gottingen über. geben murben, und beren Inbalt fich in ben Gottinger gelehrten Ungeigen, 20. St. bom S. Februar 1845, abgebrudt finbet.

Mon ber Bieberberftellung ber Merventhatigfeit in den gur Bilbung funftlicher Rorpertheile verwendeten Rleifchlappen.

Bon Jobert (be Camballe).

In einem icon bor mehreren Jahren herausgegebenen Berte hatte Sobert intereffante Refultate, in Betreff ber Bernarbung ber Merven und Mervenknoten, alfo uber eine ebenfo midtige, ale fcmierige phyfiologifche Frage, befannt gemacht. Es mar ibm gelungen, bie Unficht berjenigen gu miberlegen, bie eine Reproduction ber Rervenfubstang anneh: men, und auf ber anderen Geite hatte er fich genothigt gefeben, jugugeben, bag, wenn auch bas Dervenorgan fich nicht

von Reuem erzeugt, boch bas Empfindungsvermogen in einen burchichnittenen Merven jurudtebren tann. Go beftand alfo swiften ber phofiologiften und ber anatomiften Ericheinung ein fcheinbarer Biberfpruch, weghalb ber Berfaffer fich ju neuen Korfdungen veranlagt fanb. Jobert ift auf ben aludlichen Gebanten gerathen, in biefer Begiehung bie ihm burch die Mutoplaftie, welche er in Frankreich mit am Thas tigften geforbert bat, gebotenen Gulfsmittel ju benuben. Statt mit ifolirten Rervenfaben ju erperimentiren, bat er mitten aus ben lebenden Geweben Lappen ausgelof't und biefe mit Theilen in Berbindung gebracht, mit denen Diefelben fich fruber in gar feiner Gemeinschaft befanben, indem er jenen Lappen nur einen fcmalen Stiel ließ, ber benfelben gleich=

fam als ernahrenbe Burgel biente, bis bas animalifche Pfropf-

reis geberig angewachsen war.
Sobald bas Anwachsen geschehen war, wurde der Stele durchschnitten, und nun defand sich, inmitten lebender Gewobe, so zu sagen eine Insel von lebenden Treffen, welche bie zu ihrer Ernährung dienenden Materialien nur durch die Bermittelung einer Narbe beziehen, sowie sich nur durch die Bermittelung mit den Arvennentren in Beziehung sein konten Es blieb nun noch zu ermitteln, was in diesem thierischen Pfropfreise vorgehe; od mit der Ernährung das Empsindungsvermögen wieder in demselden ausstete, und wenn den so son, den der Welfe Weise dies geschiebe, und wenn den so son, den der Weise Weise diese bie geschiebe.

Wir konnen hier nicht aller ber merkwirdigen Boebachtungen, die Jobert am Menschen angestellt hat, ober ber zahlreichen Berluche gebenken, bie er mit Thieren vornahm, um diese Fragen zu erledigen. Wir mussen wie haaus beschrieten, die Hauptresultate, welche er erlangte, kurz anzuschberen. Diese sind bah der auto plassischen Deperation bas Empfindungsvermögen der Lappen sich in um so höherem Grade vermindert, je stakere die Blutung war, und je dunner der Stiel bes Lappens ist; 2) daß es nie ganz erlischt, inlosern ein Stiel stehen gelassen wird, 3) daß es nach dem Durchschneiden bes Seieles ganz erlischt; bat des es einige Beit nach bieser Durchschneidung wieder in demleten Grade austreitt, wie sich die Gesäße des Lappens vermebren und entwickeln.

Auf der anderen Seite hat der Verfasser mit Huse von anatomischen Prüparaten sessesser von dem dam dem Durchschnieden des Sieles die Lappen von dem gangen übrigen Organismus durch eine Schiffe von Nachengewebe geschieden sind, in welcher nur Geschie und nie Nerven vorbanden sind.

Mus Diefen Thatfachen folgert nun Jobert: 1) baß bie Lappen Die Elemente ihres Empfindungsvermogens birect aus ben Blutfugelchen begieben, welche ihnen bie Materia= lien ber Ernahrung gufuhren; 2) bag bas Empfindungsvermogen burch die Darbe hindurch und zwar durch bie bie Darbe umgebenben Merven vermittelt merbe. Die Begrunbung ber erfteren Folgerung findet Jobert in ben neueften intereffanten Berfuchen, Die Bouffingault und Dumas in Betreff ber bei'm Uthmen fattfindenden chemischen Dros ceffe angestellt haben, und in'ebefondere in ben Unterfuchun: gen, welche Dumas rudfichtlich ber Erzeugung ber thierifchen Electricitat unternommen bat. Was ben Umftanb an: betrifft, bag bas Empfindungsvermogen burch bie Darbe hindurch vermittelt wird, fo fteht berfelbe mit ber von Reil entwickelten Theorie, welche fich ihrerfeits auf Die febr buns bigen v. Sumbolbt'fchen Berfuche ftust, burchaus im Ginflange.

Aus diesen unverdientermaaßen fast in Bergessendiet geathenen Bersuchen ergiebt sich, in der That, daß die thietischen Grwebe aus einer gewissen Entereung einwirken können, daß in sokolondere aus den Nerven ein Kluidum auskrömt, wolches durch Institumente ermittelt werden kann und dessen Thätigkeitessehäre um so ausgedehnter ist, je mehr Kraft die Vitalität des Thieres dessehen, welches die Vitanschaft ernfalls dargestan, daß das Entgewehe, welches die Vierunde lage ber Narben bilbet, ein febr guter Leiter biefes Kiulbum ift. So weift alfo Jobert nach, daß feine Folgerungen sich nicht nur freng aus ben beobachteten Zbalfachen ableieten lassen, fondern daß sie auch mit hinreidend erhafteten phossociotischen Gefeben in Einklaug lieben.

Aus ben in der gediegenen Arbeit zusammengessellten zahlreichen Beobachtungen ergeben sich die gigene auch noch mehrere andere interessanter Batschafen rücksichte fos Pfredesines eines thierischen Gewebes auf das andere, rücksichtlich der dabei verfommenden physisologischen umb pathologischer derscheinungen, des Bestaufs der Entzindungen, Ersbartigen Keiden, des lupus, der hornartigen Gebilde zu. Wit aben ums sedoch hier auf Ermäsnung derseinigen Resesultate beschrächt, welche den Zwed der Forschungen des Berfasses zunächst dertressen, and aus benen sich hieriechen derzieht, wie sehr das der benen fich hieriechen derzieht, wie sehr das des benen sich hieriechen durch die Forschungen bieses ausgezeichneten Chiungen neuerzings gestöchtet worden ist. (Le Courrier franzais, 12. Fevrier 1845.)

Ueber Nahrungsmittel und Diat, mit Bemerkungen über bas fur Storungen in ben Berdauungsorganen geeignete biatetifche Regimen zc.

Bon Dr. Jonathan Pereira.

Berfdiebene Umfande baben nauer Schriftfelter zu bem Chulge achtipt, das nur fleikloffige Nahrunasmitrt gerignet freen, in Blut umgewadelt zu werden und organische Gewobe zu bilten, das sie aufen ich die eigentichen sonschaften Aphrungsmittel fren, weshald sie auch Lebeig die plassischen Etwante ber Abetung genannt hat. Die nicht sliestlessigen Nahrungsmittel sind jedeh sie Gesundheit nicht minder westentlich, umd Liedig der haupet, das siere genanden darin bestehe, den Athmungsproces zu nuterstiegen – indem sie Kocht und Wahrens vor für geht – und einge bertschen tragen, nach ihm, zur Währung der Fetter bei, Dies nichtssichen koren den indes stellsten tragen, nach ihm, zur Währung der Arte bei, Dies nichtssichssichen koren den für zu kannte ein einstlichtigsfossen kannten es Etemente der Refestation.

Stidftoffige Nahrungsmittel, ober Nichtficftoffige Nahrungsmittel, plaftifche Elemente ber Nahrung. ober Elemente ber Refpiration.

Vegetabilischer Faserstoff. Vegetabilisches Eiweiß. Vegetabilischer Käsestoff. Thierisches Fleisch. Blut. Rett. Pektin. Umplum. Bassorin. Gummi. Bein. Rohrzuder. Bier. Traubenzuder. Spiritudse Ges Milchauder. trante.

Ich will nun furg die Umftanbe angeben, welche gu Gunften ber Anficht angesuber worben find, bag flidfloffige Rabrungemittet allein bie Gewebe ernabren, indem ich furge Bemerkungen bingufde gen werbe.

1. Orr erfte Beweisgrund ift: ba bie thietischen Gewebe Grichtoff als ihren wesentlichten Bestandbill entbatten, und ba biese Bement im Organismus nicht glotibet werden fann, so mus basselbe entweder aus der Rabrung, oder der Almesphate wern, de acher im vitaten Processe nicht aus der Almesphate ab

forbirt wird, fo muß is aus ber Rahrung temmen.

Es fcheint mir, bag, wenn bie Richtabforption bes Sticffoffes aus der Atmofphare bemiefen merden fann, bas wichtigfte gactum gu Gunften ber flicftoffigen Rahrungsmittel gegeben ift. fee aber genugend gefcheben? 3ch glaube nicht. Bahlreiche Behauptungen find von verschiedenen Schriftftellern aufgestellt worden, um biefen Dunct ju bestimmen; aber bie Refultate find febr vers fchieben ausgefallen. Ginige Experimentoren haben erflart: daß ber Stichtoff ber Buft bei ber Refpiration fich paffip verhalte; anbere, bag ber Stictftoff in ben gungen gebildet; andere, bag er abforbirt merbe; anbere , bag er abforbirt und erhalirt merbe, ine bem unter gemiffen Umftanben bie Abforption, unter anderen bie Erhalation thatiger fen. Belde Schluffe tonnen nun von vorfichtigen, vorurtheilefreien Physiologen aus diefen verfchiedenartigen Behauptun: gen gezogen werben? Dutler bemerft, bag ber aus allen jenen Berfuchen gu giebenbe Schluß ber fen, bag bei ber Refpiration ber Stidftoff vom Blute fomobl reforbirt, ale erhalirt merbe. Dr. Carpenter fcbliegt feinen Bericht über bie demifden Phanomene ber Refpiration mit folgender Bemertung: Go findet alfo bafelbft eine fortbauernbe Grosmofe von Roblenfaure und Stidftoff unb eine fortbauernbe Enbosmofe von Squerfteff und Stidftoff fatt, und bie relative Menge biefer erhalirten und reforbirten Gafe ift fortbauernben Berfdiebenbeiten aus fecundaren Urfachen untermors fen. Dr. Boftod bemerft enblich, bag es mabricheinlich fen, bag bas Blut bei feinem Durchgange burch bie Bungen Stidftoff for wohl aufnehme, als aushauche, mobei bas Berhattniß biefer beiben Dechanismen febr veranderlich ift, und von gemiffen Buftanben bes Dragnismus ober von bem Ginfluffe außerer Agentien abhangig fen.

Mus bem Borbergebenben fieht man, bag einige ber am Deis ften fuftematifchen phyfiologifchen Schriftfteller bie Reforption bes Stidftoffe annehmen, und es ift baber giemlich auffallend, baß Biebig und Dum as biefelbe übereinftimmend entschieden laugnen, ohne neue Thatfachen gum Bemeife ber Genauigfeit ihrer eigenen Unfichten beigubringen. Die Unfichten berfelben begrunden fich, wie ich vermuthe, auf die Erperimente von Dutong und Despre s. Der Erfte hat einen Bericht von 17 an Thieren angestellten Erpes rimenten gegeben; in 14 gallen fand er, bag Stidftoff erhalirt, in 1, baß er abforbirt werbe, in 1 blieb er unverandert, in 1 ift bas Refultat nicht angegeben. Dulong fcheint jeboch ber Unficht gu fenn, bas fernere Experimente nothwendig fenen, um biefe Defultate ju beftatigen; benn er bemertt, bas bie Erhalation bes Stidftoffe burch bie gungenoberflache ein gu mertwurdiges Phano: men fen, um es ohne einen Berfuch, baffetbe auf eine unzweifile bafte Beife zu bewahrheiten, auf fich beruhen zu laffen. 28as Despres's Berfuche betrifft, fo verdient es hervorgehoben gu merben, bag, fo oft frine Schlugfolgen gegen bie Unfichten Bic. big's und Dumas's ftreiten, fie verschiedene Biderfpruche mit feinen Erperimenten zeigen; fobatb aber bas Refultat feiner Unterfuchungen mit ben Unfichten jener Danner übereinftimmt, feine Ginwurfe gegen feine Erperimente gemacht werben tonnen.

nen Unfichten ber Phyfiologen, fteht.

Es giebt aber noch eine anbere Quelle bes Stickfoffs, welche bisfest nicht angegeben worben ift: bas Ummoniat ber Utmofphare. Liebig hat bas Borhandenfenn biefer Subftang in ber atmofphas

rifden Suft nachgewiefen, und gute Grande für bie Annahme bei gebrach, das bie Plangs von Stieftlich iber für giebel gieben ben Stieftlich iber für fichtlichigen Bestandtbeile aus jener entnehmen. Das Ammonis ber eingeathner en gute tann baber eine ber Luufter fenn, aus benen bie Ibirer einen, wenn auch nur tieinen Theil des in ihnen fich findennen Stiefe stoffen fentenben.

2. Der zweite Beweisgrund ist: baß "nicht stiefstoffige Rabrungsmittel allein nicht im Stande sind, das animalische ebben zu unterstügen". Man hat durch Experimente an Thieren gefunden, daß Gummi, Zuder, Starte ober Butter allein die Glandheit

und bas Beben ber Thiere nicht gu erhalten vermogen.

Magendie fand, bas bunbe, ausschließlich mit Buder unb Baffer gefuttert, nach 31 bis 34 Zagen ftarben, und abnliche Refultate find mit Butter und Gummi erhalten worben. Diebes mann und Smelin haben Dagenbie's Angaben beftatigt; fie fanben, bas Banfe, mit Buder und Baffer, ober mit Bummi und Baffer, ober mit Ctarte und Baffer gefuttert, nach 16 bis 24 Zagen farben. Diefes zweite Argument bat jedoch nicht viel Berth, ba ce befannt ift, bag eine ausschließliche Roft von flice: ftoffigen Rahrungemitteln, Rieber ausgenommen, gleichfalls gur Erhaltung des Lebens ungureichend ift. Ribrin, Albumen, ober Ges latine, fur fich genommen, erhalten bas Beben nicht; felbft bie tunftliche Mifchung biefer Gubftangen genugt nicht, bas Beben gu erhalten, benn Sunde, auf biefe Beife gefuttert, ftarben endlich mit allen Beichen vollstanbiger Inanition, mabrend anbererfeits eine Diat von Mustelfleifch, ober von roben Knochen, ober Rleber aus: fchlieflich im Stande ift, Die Ernahrung gu bewertftelligen und gu unterhalten. Dan hat jeboch behauptet, bag Gummi und Bucter im Stanbe fenen, bas Beben gu erhalten.

Die angebliche Kraft bes Gummis, bas geben zu erholten, ber bet vornehmich auf einer von aflefelguit erzehlten Grickiert, bag eine Caravane von mehr, als 1,000 Persenen, welche von Absplinten and Gaire reifer, und beren Eechendorrakte ausgegangen waren, sich zwei Monate lang von dem Gummi, welches sie abanderirtel mit sich sührt, ernabt dope. Es sind doer kiene Betals gegeben, um uns über die Genausgelt der Baraus gegenen Schiefolgs gestricken zu stellen auch ist der kauft ein zwertässiger. Ueber ben Gebrauch des Gummis bei Mauren, Neegera und Hochentotten wissen wie nur uns eine Koning Genügenbes

Die nahrende Eigenschaft des Budere wird nacher angegeben werden, aber ich will bier erwähnen, bas sie besonders auf dem Gebrauche biefer Substanz in einem unreinen Justande, in welchem sie stiefflossige Materie enthält, berubt; übrigens ist es wahrschaftlich, das siecksfiftige Nahrung gewöhnlich im Berbindung

mit Buder gebraucht wirb.

3. Das britte Argument besteht barin: das bie Aabrung aler Absten, der Thatter voie ber fleischreichnen, sielfoligige Water eine enthält, welche in ihrer Zusammenseyung mit ben Haubterschandteilen des Blutek und der erganischen Geweide bes Absters dereinstimmen und daber nocher der Kohlenfoss er Gemmit, Zuders und Ampland, noch der Kohlenz und Ihre feit Gemmit, and der Ergangung des Blutes nothprendig sied, eine Dele zur Ergangung des Blutes nothprendig sied, eine

Unimalifche

Begetabilifche:

Kibrine = Protein + S + Ph Kibrine = Protein + S + Ph Atbumen = * + S^2 + Ph Atbumen = * + S^2 + Ph Cafein = * + S

Begetobilister Falertoff und thierifder Falerfloff, vogetobilit des Eineis und thierisches Gimeis find, sage Liebtg, felbf nicht einmal in der Form voneinander vertschiern; wenn diese Bestandbeile in der Abeung follen, so wird die Erndbung des Thieres gestommt, und wenn sie verhanden sind, so erdalten die grafferschieden Thiere in ierem Fauter dieselben Bestandbeile, von deren Bestandbeile, von deren Bestandbeile, von deren Bestandbeile, von deren Bestandbeile, den Erndbung der Feschiefter gahnisch abhängig ist.

4. Das vierte Argument befteht barin: bag bie Menge ber flidfoffigen Rabrung, welche bie Derbivorn qu fich nehmen, bing langlich ausreicht fur be Bachsthum und bie Entwickelung ihrer Organe und ben Erlag bes Abgebenben.

Bir verbanten Bouffingault bie Beftatigung biefer Ungaste ber burch feine Berfuche an Ruben und Pferben.

Die in bem Berniche an Ringer und Pertorn. Die in bem Berbergehenden gegebenen Unfichten laffen fich auf folgende Sauptpuncte guruffuhren:

1) Stieffoffige Rahrungsmittel fonnen allein in Blut umges wandelt merben und organische Gemebe bilben;

2) flieftoffige Rabrungemittel, welche Protein enthalten, wie Eiweiß, Faferftoff, Rofeftoff und Aleber, bilben allein die albumis nofen und fibrindfen Gewebe;

3) Gallerte fann nicht in Blut umgewandelt werben, mag aber vielleicht fur die Ernahrung der gelatinofen Gewebe (Bellsgewebe, Saut und Knorpel) bienen;

4) nichtlicftoffige Rabrungsmittel unterftugen ben Athmungeproces, indem fie Robienftoff, und in einigen Fallen Bafferftoff, hergeben, welcher in den Lungen verbrannt wird und fo die thieriide Barme aufrecht erhalt:

5) einige ber nichtfiestloffigen Rohrungemittel tragen gur Bilbung bes Fettes bei, beffen Robtens und Bafferftoff juligt in ben Lungen verbrannt werben und auf biefe Beife Barme ents wickein;

6) mit Ausnohme bes Bellgewebes, ber Membranen, bes Gehirns und der Nerven, haben alle organischen Bestandtbetie, aus benen der animalische Körper besteht, ihren Ursprung von Begetabitien, welche allein Proteinorebindungen hervordringen können. (Aus dem Dublin Journal, Jaunary 1844.)

Miscellen.

Ueber einige giftige Filde und Krabben der Rorb fe bat fer Reftelot feine Bedechtungen in dem VIII. Beb. de Bulletin de l'Acad. R. des Scienc, et belles lettres de Bru-xelles vom Zahre 1840 bitannt gennacht. Die Gannetin (Tragon vulgaris merben in Menge von der mittieren Boltsteiglig gegellen. Der K. bat davon einige Mal bisige Fieber entfeben ise mei ben. Sie meuten gefalgen und gefoch, une gewöbnlich die mitten Menfichen, welche davon aben, betamen Erberchen Bauchgeimmen und Durchfall acht Zahe lang. Der K. field ge einmal

felbft giemlich viel ale Galat mit Effig und Del. Morgens frub hatte er Angft, Ropfmeb, Efel, Bauchgrimmen, Rieber und befiti. gen Durft funf Tage lang mit Reffelausichlag und beftigem Bren-Er nahm taglich zwei bis brei Barme Bater mit Geife. Um fechsten Zage ftellten fich Abichuppung ein und er behielt funf Bochen lang eine Dustelfcmache. - Benn bie Fifcher nicht alle verlaufen, fo falgen und tochen fie einen Theil fur ben folgenten Tag; bie anderen merfen fie in Tonnen, mo fie fterben. Dan mifcht fie fobann bes anderen Tages unter frift Befangene. tobtgefalgenen und gefochten find fchablich. Die frifchen find care moifinroth und laffen fich leicht ausschalen; Die tobten nicht, find überbich meiftlich, fcmeden fab und alfatifc. - Je frifcher, beito gefünder. - In Poris barf man feine tobten hummern verfaus fen, wenn fie nicht gefocht find. In Rotterbam muß jeter Der: fifch, ber eine Racht gelegen, von ben Muff.hern unterfucht merben. - Befanntlich befommen bie Rifche mancherlei Rrantheiten, wels the von ben Fifthern verfchiebene Damen erhalten haben, nament= lich bei ben Saringen. Schlimme Folgen hat Berr R. auch gefes ben bei Mytilus edulis, Ostrea edulis, Gadus aeglesinus, Clupea alosa Scomber scomber. - Die jungen Gadi fchaben ber Bers bauung, wenn fie nicht ftart gefalgen find, befonbere im Geptem. ber, wo fie gewohnlich noch jung gegeffen werben zc. (Isis.)

Erftirpation zweier Gierftodbaefdmulfte in einer Operation ift von Dr. 3. 2. Atlee vorgenommen worben. Gine achtundzwanzigjahrige, unverheirathete Dame hatte in ben letten brei Sahren an ascites gelitten und mar megen biefem Ucs bel brei Dal punctirt morben, und erft bei ber britten Punction batte man bie Dvarialgefcwulfte entbedt. Uebergeugt , bag biefe angefcmollenen Gierftode bie Urfache bes hydrops maren, fclug Dr. Attee bie Erftirpation berfelben por, und bie Rrante willigte in bie Operation ein. Gin Schnitt von 9" gange murbe, von ber Schaam anfangend, lange ber weißen Linie burch bie Bauchbeden hindurch= geführt. Die linte Gierftodegefdmulft mar nur an bem frei im Bauche fdmebenben runden Mutterbande befeftigt , mabrend ber rechte Gierftod auf zwei Drittet feines Umfanges an bem Ranbe bes Bedens und am Dese abbarirte und baber fcmieriger ju ents fernen mar. Beide Gierftoche murben ohne bebeutenbe Blutung erfirpirt, und bie große Bunde, welche burch bie Rnopfnath que fammengebracht murbe, ift jest fieben Bochen nach ber Operation pollftanbig vereinigt, ausgenommen an bem unteren Enbe, mo bie Ligaturen um die runden Mutterbander noch liegen. Da fich bie jegt tein ungunftiges Symptom gegeigt bat, fo ift die Rrante, als jeter Gefahr enthoben, ju betrachten. Die Geschwulfte wogen 2 Pfund, die cine 11 Pfund, die andere ? Pfund. (Aus New-York Journ. of Med. Science in Dublin Journ., May 1844.)

Bur Erholfung pathologischer Pedparate empsicht Pigne bie Amenbung einer Krefort Aufühlung in bem Berkölten niffe von 4, 5, 6, 8 — 10 Aropfen auf 1f Litre oder Pinte Wasseler. Die in biele Aufölung achrackten Proporate erbaiten lich warendert eine undspängte Stiltung; gustammengschumpfte und weißgewerdene Proporate bekommen wieder ein trichte Ausselen Butt, Eiter z. fednen unverähnert in der Solution außerwahrt und nach Beitehn unterfundt werden. (Aus Gaz mehl de Paris in Lond, meh, Gaz, April 1844)

Bibliographische Neuigkeiten.

Annuaire de Chimie, comprenant les applications de cette science à la médecine et à la pharmacie, ou Répertoire des découvertes et des nouveaux travaux en chimie faits dans les diverses parties de l'Europe. Par B. Millon et J. Reiset, avec la Collaboration du docteur Hoeser. Paris 1345 8

De la vie du sang au point de vue des croyances populaires. Discours etc. Par M. d'Amador. Montpellier 1844. 8. Médecine légale hippiatrique, abrégé de la pratique vétérinaire, ou Guide du commerce des animaux domestiques etc. Par F. Jauze. 2de édition. Paris 1845. 8.

Consultations médico-légales sur quelques signes des paralysies vraies et sur leur valeur relative. Par M. Macloughlim MD. 2de édition. Paris 1845. 8.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Heilkunde,

Den Der Der. Mebicinalrathe Froriep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Prefefer Groriep gu Berlin.

(Rr. 16. bes XXXIII. Bandes.)

Februar 1845.

Gebrudt im Canbes : Induftrie: Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fle 30 Al, bes einzelnen Studes 33/4 99 Die Zafel fcmarger Ubbilbungen 33/4 99 Die Zafel colorirter Ubbilbungen 71/2 99)

Maturkunde.

Ueber einige Gaugethiere und Bogel bes mestlichen Muftraliens.

In ber Gibung ber Londoner goologifden Gefellichaft hat Berr Gould aus einem Briefe bes Beren Bilbert folgende Radrichten über Die Lebensmeife zc. mehrerer meft=

auftralifden Thiere porgetragen.

"Bas bie Ranguruhs anbetrifft, fo habe ich von bem Bleinen filberhaarigen Lagorchestes (L. albipilis) gebort und mir viel Dube gegeben, ein Eremplar gu erhalten. Den Gingeborenen am Moore'sfluffe ift Diefe Species febr mobl befannt, und fie nennen biefelbe Nar-nine. Gie findet fich nur in mit Bufchbidichten beftanbenen Gbenen, fowie am Rande von Moraften, wo bie 3mergmetaleuca fo bicht febt, bag man es fast unmöglich findet, fich einen Weg burch Diefelbe ju bahnen. Da nun bas Thier feine Pfabe in Diefen Didichten bat, fo befommen felbit bie fcbarf= fichtigen Gingeborenen baffelbe nur felten gu feben. Man fann biefes Ranguruh nur erlangen, wenn man ein Stud Landes von ben Gingeborenen abholgen lagt und baffelbe mit Schuten und Sunden umffellt.

Diefe icone fleine Species bat, wie mir Berr Johnfon Drummond verfichert, gang biefetbe Urt von Lager, wie ber Europaifche Safe. Bon ber anberen Species, Die binter ben Dhren weiß fenn foll, habe ich nicht bas Ge= ringfte erfahren tonnen, und ich mochte fie faft fur eine bloge Spielart halten. Es find mir viele Ranguruhe mit weißen Fleden an verschiedenen Theilen bes Ropfes vorge= tommen, und alle Jager fommen babin überein, bag folche Falle feinesmege ju ben Geltenheiten geboren. Der einzige Umftand, ber mir auf eine fpecififche Berfchiedenheit bingubeuten icheint, ift die rothliche Karbe bes Delges, welche baufig von ben Sagern mabrgenommen morben ift. Die wollige Bebagrung ift nur ber Beichaffenheit bes Binter= pelges beigumeffen, bie fich bei allen Species finbet.

"Das graue Ranguruh (Macropus ocydromus, Gonld), von bem ich eine intereffante Reibe von Erem-No. 1820. - 720.

plaren erlangt, ift im Commer febr fparlich behaart, mab= rend es im Binter einen dichten wolligen Dels bat. Das Mannchen wird von' ben Eingeborenen Yuhngur und bas Weibden Work genannt. Diefes große Ranguruh ift in ber gangen Cotonie Weftauftraliens, vom Ronig = Georg's = Sund im Guben bis 40 Engl. Meilen nordlich vom Moo: re'effuffe, ale bem außerften, von mir erreichten, Puncte, giemlich baufig. Es icheint burchaus nicht an Localitaten von besonderer Befchaffenheit gebunden ju fenn, indem es fich ebenfomobt in ben Gummi : Batbern, auf Bergen, als auf offenen Ebenen und fahlen grasteichen Sugeln finbet. Un offenen Stellen trifft man es jeboch am Saufiaften, und gwar mobl beghalb, weil es bort feine Feinde ichon aus großer Entfernung mabrnehmen fann. Muf bem Bege von Guilford nach Bort bemerkt man zuweilen Rubel von 4 bis 5 Stud; aber weiter lanbeinmarts, jumal auf ben Gbenen von Gmangum, fieht man beren oft folde von 30 bis 50 Stud. Diebr gegen Guben, jenfeits Rojenup, find biefel= ben noch gablreicher. Das größte Rubel, beffen ich in gang Australien je ansichtig marb, fand ich im Jahre 1840 auf ber Gordon : Ebene beifammen. Es bestand aus meniaftens 500 Stud; both ichatten mehrere meiner Gefahrten bagfelbe noch meit bober.

"Das große ausgewachsene Mannchen wird Buck ober Bumer genannt und furchtet fich por feinem Sunde. Ja es laffen fich nicht alle Sunde an baffelbe beben, baber auch ber Rall nur felten ift, bag ein febr ftartes Eremplar erlegt wirb. Gie enteommen nicht etwa burch ihre großere Schnell= fußigfeit, fonbern fie tonnen vielmehr megen ihrer Schwere oft nicht befondere gefchwind ober lange laufen, fo baß faft jeber Sund fie einholen fonnte. Statt alfo bie Klucht gu ergreifen, fest fich ber Buck gur Bebre, inbem er fich ges rabe in bie bobe rect und, wo moglich, mit bem Ruden gegen einen Baum lebnt. Go ermartet er bie Meute und fucht die Sunde entweder mit ben Sinterpfoten niebergufchlagen, ober fie mit ben Borberpfoten zu umflammern und in biefer Lage fchwer, ja oft tobtlich, ju verwunden. Mite

16

Sunbe, bie ihren Feind gut fennen, fuchen ihn nur burch Bellen ju fellen, bis ber Jager herannaht, ber bann bas Ranguruh gewohnlich burch einige Schlage auf ben Ropf gu Boben ftredt. Uber auch fur ben Jager ift bie Gache nicht gefahrlos, benn bas Ranguruh lagt oft, wenn er fich ihm nabert, ben Sund im Stide und geht auf ben Mann Ios, fo daß biefer auch gumeilen bedeutende Bunden bavon: tragt, bevor es ihm gelingt, bas Thier nieberguftreden. Bart verfolgt, fucht bas Ranguruh in's Baffer ju tommen, und wenn die Sunde es borthin verfolgen, fo fast es fie swiften die Borberpfoten und halt fie fo lange unter Baffer, bis fie erftiden. Ift bas Baffer feicht, fo hat man Ralle, bag bas Rangurub mit bem einen Sinterbeine einen Sund auf bem Boben festgehalten und fo die Unfunft eines anberen muthig abgewartet hat. *) Um Schnellfußigften ift bas einjahrige Weibchen, bevor es geworfen, fowie bas zweijahrige, welches ein Dal geworfen hat: Diefe Erem: place laufen fo gefchwind, bag man fie ,,fliegende Birfch: Eube" nennt, und es gelingt oft ben gefchwindeften und ausbauernoften Sunden nicht, fie einzuholen. Ift ihnen ber Sund auf ben Kerfen, fo ichlagen fie einen Saten, und in: bem ber Sund noch eine Strede in gerader Linie forticbießt, gewinnen fie wieder einen Borfprung. Muein bei biefem Manover fommt es haufig vor, bag bas Ranguruh bas Bein, auf welches es fich bei ber fcnellen Benbung ftubt, bricht und auf biefe Beife ohne Dube gefangen wirb. Gelbit alte Bode verungluden gumeilen auf abnliche Beife, indem fie auf der Flucht gegen einen Baumftamm rennen und tobt nieberfallen.

"Wenn man bas Ranguruh in ber Gefangenichaft fo rubig und gutmuthig fieht, fo follte man taum glauben, baß es in muthenben Born gerathen tonne; und boch ift bieß im Raturguftande ber Fall. Benn ihm jeber Musweg jur Rlucht verrannt ift, fo fampft es auf Tob und Leben, und oft murbe es ben Gieg erringen, wenn es nur mit bunden gu thun hatte. Allein, fowie es bes Menfchen anfichtig wirb, icheint ihm fein Inftinct gu fagen, bag biefer fein gefahrlichfter Feind ift; feine Lippen frummen fid bann und gieben fich gufammen, Die Mugen funteln vor Buth und treten weit aus ihren Sohlen hervor; es bewegt bie Dhren fcmell bin und ber und laft eine Urt Grungen, ein balb gifchenbes, halb fcnaubenbes Beraufch, boren. Geine Mufmertfamteit wird von ben Sunden ab = und gang auf ben neuen Feind gezogen, fo bag jene es nun leicht paden und wurgen fonnen.

"Menn ein Weiden, bas ein ziemtich ausgetragenes Junge im Beutel bat, geheht wird, so wirft es oft mit teist eines heftigen Stoßes basselbe beraus. Die Jager sind nicht darüber einig, od bieß geschiebt, damit bas Thier schneier ker fortesmennen könne, oder um bie Junde auf eine salsche Spur zu lenken. Mit ist das Erstere glaubhafter: benn ich habe gestehen, das bie Junde über bas Junge hinwegspranarn, obne dasselbes zu brachten, währen de fich nieberkauerte. ober im hohen Grafe verfledte, ohne ben Berfuch zu maschen, zu flieben. Menn die Mutter ihren Berfolgern ente geht, so kehrt sie ohne Zweifel spater zu dem Jungen gurud.

gege, de kiele meine Meine jater au om aufgen guter, "Die Kanguruhs, bie in Wältbern hausen, sind flets weit dunkler gefatet und dichter behaart, als die auf den Bebenen. Die Zungen sind jurest ganz hellfalt und werden bis zum Alter von zwei Jahren immer dunkeler; aledaun witd ihre Farde wieder heller und die Mainnden ganz heltgat nur wihrend, wie gestagt, der Poej; im Sommer dehn und haarig und im Winter dicht und mehr wollig ist. Weiße Abzeichnungen am Kopse sind nicht selten, zumal eine Blässe sein weißer Firet zwischen den Augen Kehle, die Wangen und den Gremplare sand ich die ganze Kehle, die Wangen und den Gremplare fand ich die ganze Kehle, die Wangen und den Gremplare fand ich die ganze Kehle, die Wangen und den Gremplare fand ich die ganze Kehle, die Wangen und den der der Verlichte Fernplar von die ser Känguruhspecies, über das ich etwas Verlimmtes weiß, wurde die Murcray estegte und wog 160 Pf.

"Halmaturus manicatus, das sogenannte Bufchund blaue Ranguruh der Coloniften, bei den Eingeborenen von Perth: Garh-a genannt; das Quarra der Eingebornen im Innern.

"Dies ift die dei Weitem schnelfchisiglie Kangurubart, und mit hunden laßt sie sich auch desidate ficher fangen, weil sie sich in dichtem Buschwerte aufhalt und fiere im Bickgad lauft. Auf offenen Ebenen triffe man sie nur seien, und da sie im Gebilde mit geofge Bebendigsteit um die Buschgruppen sett, so entwischt fie fast immer. Wahrend der bei gesten Tagesstunden druckt sie sich gern an schatzigen Stellen und läßt sich dann oft so nabe kommen, daß man sie schiefen Tan, wenn sie aus ihrem Berstede her ausspringt. Ihr Berstede berraut fo ist 21 Pfanck

Anous stolidus. Der Noddy ober bie bumme Seefchmalbe und Die ihm vermandten Species find Die gabls reichften Bewohner ber Ubrolhod : Infeln, inbem fie bort in ungeheurer Menge niften. Der Bogel legt fein Gi im Rovember und December und baut ein Reft von Geegras von etwa & F. Durchm. Die Sohe bes Reftes betragt 4 - 8 Boll, allein die Beftalt beffelben ift burchaus nicht regelmäßig. Dben ift es faft platt, und es befindet fich in bemfelben nur eine febr geringe Bertiefung, welche verhinbert, bag bas Gi berabrollt. Denn ber Bogel legt, gleich anteren Sternidae, nur ein Gi. Das Reft ift mit Ercrementen fo übertuncht, bag man anfange glaubt, es beftebe nur aus folden. Es befteht entweder auf einer tab. len Stelle bes Erbbobens ober auf bem Gipfel ber niebrigen Bufche uber bem ber Sterna fuliginosa. Diefe beiben Species niften in ber größten Gintracht nebeneinander, und bas Geftrauch ift uber gewaltige Streden bin von ben bas rauf figenben Schaaren biefer Bogel gan; ichadig angufeben. Das Mannchen ber Sterna fuliginosa fitt friedlich auf bem Gipfel neben bem Refte bes Anous stolidus. mabs rend fein Beibchen weiter unten brutet. 216 ich unter Die= fen Bogelneftern umberging, bemertte ich mit Bermunberung Die außerordentliche Sartnadigfeit, mit ber bie Boget ihren Poften behaupteten. Gie wichen burchaus nicht von ihrem Gie ober Jungen und liegen eber auf fich treten ober fich

^{*)} Bergl. bie Befdreibung einer Rangurubjagb in Rr. 603. (Dr. 9. b. XXVIII. Boes.) G. 135. b. Bi. D. Ueberf.

bom Refte megnehmen. Dabei waren bie Refter fo bicht nebeneinander, bag man porfichtig geben mußte, wenn man nicht bei jebem Schritte Gier ober Junge gertreten wollte. In ber Mitte bes Januars fand ich beinahe vollig ausges bilbete Embryonen in ben Giern und nur wenige Junge. Saufig, wenn ich die Bogel an ben Flugeln vom Defte ge= hoben und eine Strede meggeworfen hatte, fehrten fie augenblicklich jum Refte gurud, obwohl ich noch bicht babeis ftand. Diefe Bogel murben fich uber alle Maagen ftart bermehren, wenn bem nicht in bem Borbanbenfenn einer cbenfalls bort febr baufigen Gibechfe, Die fich von ben Jungen nahrt, burch bie Ratur Schranten gefest mare. Durch langere Beobachtung habe ich bie Ueberzeugung gewonnen, bağ unter 20 ausgebruteten Jungen faum eine flugge wirb. Mußerbem werben auch beftanbig viele alte Bogel (von ben Gibechfen ?) getobtet. Die Gibechfen freffen nicht ben gangen Bogel, fonbern nur bas Gebirn und Rudenmart; mas ubrig bleibt, wird fcnell vom Dermestes lardarius, ber bier in ungeheurer Bahl ju treffen ift und mir rudfichtlich ber Mufbemahrung meiner Cammlungen viel ju thun gab, bei Geite gefchafft. Den Noddy habe ich ubrigens nur auf ber fublichen Infel gefunden. Er icheint ber Mefung megen nicht weit in bie Gee bingus qu' geben, ba er gleich außer: halb bes außern Riffs Futter in Menge findet; aber nie fab ich ihn in bem rubigen Baffer gwifchen bem außern Riffe und ben Infeln fifchen. Er nahrt fich von tleinen Bifthen, fleinen Weichthieren, Debufen, Gepien ac. Mugenftern braun, Schnabel und Beine fcmarglichgrau; fliegt et= was ichwerfallig und febr unregelmaßig.

"Anous - ? Die fleinere bumme Geefchwatbe. Diefe Species fteht allerdings bem Noddy febr nabe, niftet aber in einer gang verfchiebenen Urt. Gie ift noch weit baufiger, ale ber Anous stolidus und baut ihr Reft aus Ceetang 4 - 10 F. uber bem Boben auf Die Mefte bes Mangelbaume. Uebrigens lebt fie, gleich bem Anous stolidus, gefellichaftlich, fo bag bie Refter moglich bicht neben= einander find. Das Geegras wird nur uber ben Uft ges worfen, ohne bag babei auf beffen Unordnung Rudficht genommen wird, bis eine 2 - 4 Boll ftarte Schicht beifam= men ift, mobei bie langern Stude baufig unter ben Uft berabhangen, fo bag bas Deft viel bober ausfieht, ale es mirt= lich ift. Die Refter und Baumgweige find von ben Ercres menten bes Bogels vollig weiß übertuncht und verbreiten eis nen weithin mahrnehmbaren etelhaften Geruch. Benngleich auch auf andern Infein große Mangelbaumbaine ju finben find, fo bewohnt boch biefer Bogel lediglich bie ber fublichen Infel. Ich babe viele gewaltige Bogelichmarme gefeben, allein bennoch ftaunte ich uber die ungeheuren Bolfen, welche biefer Bogel bilbet, wenn er fich Abends gufammenfchaart. Babrend ber Futterzeit nahm bas Musfliegen nach Futter und bas Burudfebren mit bemfelben in entgegengefetter Rich= tung fich bochit fonberbar aus. Bon bem Brutplate uber bas rubige Baffer bis jenfeit bes außern Riffs ift eine Ents fernung von etwa 4 engl. Meilen, und auf biefer gangen Strede ichien fich, wegen ber gewaltigen Menge von Bogeln, bie bort bin- und berflogen, fortmabrend ein fcmarger Strei-

fen burch die Luft zu gieben. Dachbem bie Jungen bie 21s ten begleiten tonnten, bemertte ich, baf fie ben Brutplat fammtlich bes Morgens verließen und erft Abende babin que rudfehrten, und Die, welche guerft eintrafen, ichienen Die Untunft ber übrigen erft abzumarten, bevor fie fich vollig gur Rube begaben. Indem fie fich bei biefer Gelegenheit versammeln, lagt fich beren unermegliche Bahl am Beften mahrnehmen. Gelbft Mububon, welcher bie gewaltigen Schwarme ber Banbertaube beobachtet bat, murbe fich mobil bes Staunens nicht haben ermehren tonnen, wenn er biefe Bolfen von lebenben Gefchopfen Abende um ben Schlafe plat batte freifen feben, mabrent bas Gafen ber Miten und bas Pfeifen ber Sungen ein bezäubendes Beraufch veranlagt. Much Diefer Bogel legt nur ein Gi. Die Brutgeit beginnt im December, und ber Bogel fcheint bie Mangelbaumbaine ausschlieflich in Befit ju haben. Er behauptet bei'm Bruten und bei'm Barten ber Jungen feine Stelle ebenfo barts nadig, ale ber Noddy, und laft fich eher vom Refte megnehmen, ale bag er baffelbe verliege. Gein Fleifch ift mobl= fcmedenber, ale bas bes Anous stolidus, und wir tob: teten, folange wir uns auf jener Infel aufhielten, taglich mehrere hundert Stud. Der Umffand, baf ber Bogel auf ben obern Meften niftet, mag mohl gu beffen gewaltiger Bermehrung viel beitragen, inbem bie Gibechfen bie Mangels baume nicht mit ber Bebenbigfeit erklettern tonnen, melde jum Safchen ber Beute nothig ift; baber er beren Rach= ftellungen gemeiniglich entgeht, mabrent ber Anous stolidus, jumal menn er auf ber Erbe niftet, naturlich vor biefen Reinben gar feinen Schut bat. (Annals & Magaz. of nat. Hist. Nr. XCIII, Dec. 1844.)

Ueber bie Begetation, von bem demifchen Standpuncte aus betrachtet.

> Bon ben herrn F. G. Calvert und Ferranb. (S d l u f.)

Die Berfuche eines Gennebier, Sauffure, Dumas, Bouffingault, Liebig hatten bargethan, baß ber Roblenftoff in ben Pflangen firirt merbe; allein man burfte es uns Dant miffen, bag wir ben Ginfluß, ben bas Licht auf biefe Firirung, welche mit ber Morgenbammerung beginnt und ben Zag über bei gerftreutem Lichte fortbauert, ausubt, burch biefe Resultate naber nachgemiefen haben. Dief anbert bie bieber geltenben Unfichten über Die Ririrung bes Roblenftoffs, bie man nur unter birecter Ginmirfung ber Connenftrablen fur moglich bielt.

Das britte Capitel unferer Abhanblung befchaftigt fich mit ber chemischen Untersuchung ber in ben Lucken mancher boblen Stangel, Die im Freien ermachfen maren, und aus benen wir bie Gafe in mit Quedfilber gefullte Gloden eins ftreichen liegen, enthaltenen Luft. Bei ben bierbei nothigen Arbeiten murbe febr forgfaltig barauf gefeben, bag teine Bermifchung biefer Gafe mit ber atmofpharifchen Luft eine treten fonnte.

Die so erlangten Gase wurden, wie die aus ben Schoten bes Biafenbaumes berührenben, mit Schwefelsure getrodnet, und ergaben, mit Achtali behandelt und in Folge anderer envlometrifden Bersuche, folgende Resultate:

Tabelle uber bie Bolummengen an Roblenfaure.

Rame ber Pflangen:	Rachtverfuche Rehlenfaure : Procente.	Roblenfaure .	Bermehrung d. Rohlenfau- re des Nachts
Heracleum Sphondylium	- 1	1,408	_
Angelica Archangelica	2,581	1,766	0,815
Ricinus & communis .	3.078	2.721	0,347?
Dahlia variabilis	3,133	2,881	0,252
Arundo Donax	4 619	4 407	0,212
Leicesteria formosa .	2,879	2,267	0,612
Sonchus vulgaris	_	2,326	_

Tabelle uber bie Bolummengen an Sauerftoff.

Name ber Pflanzen.	Rachtverfuche Squerftoff . Procente.	Tagverfuche Sauerftoff: Procente.	Bermehrung b.Sauerstoffs bes Nachts.
Heracleum Sphondylium	- 1	19,653	
Angelica Archangelica	20,364	19,784	0,580
Ricinus communis .	18,656	16,876	1,780
Dahlia variabilis	18 823	18,119	0.704
Arundo Donax	18,691	18,193	0.498
Leicesteria formosa .	19,137	18,703	0 434
Sonchus vulgaris	19,774	17,971	1,803
1 Must Sistan Take	Man ergicht fic	h had his in	ban Gtangoln

1. Aus diefen Abellen ergiebt fich, daß die in den Stängeln eingeschloffene Luft in einer eigentödmiliden Meise zusammengesetzt ift und gang andere Mischaungsverdätnisse darbietet, als die atmosphärliche Buft, wie man, abgeschen vom Sauerflosse, aus der gro-Ken Menge Koblensture erstebt, die mit der Vekentalonskertaf krigit.

2. Man nimmt wohr, bog bie Menge ber Sobienfaire bes Agiche boutunder ift, als bei Cage, bog feboch fier ber Unterschiebe bei Beitem nicht fo betrachtlich ift, wie bei ben Schoten. Diefer tegere Umfand ertlatt fich, unferer Zoficht nach, baraus, bab ber gante Schagel, ber eaudex assendens um desendens, sowie bei Burgeln, bei ber Abforption tadig find, wöhrend gub er Bermiberung (Ausbaudung) nur ber Deit bes eaudex asse endens beiträgt, welcher bem gerfestmen Ginflusse bes Lichts ausgefest ift.

3. Bir wollen noch barauf aufmerkfam machen, bas fich in ben Stangeln sowohl ber Sauerftoff, als bie Robiensaure bes Rachte vermebrt, was mit bem in Betreff ber Schoten erlangten Refuttate nicht übereinftimmt.

Die Bichicheite der Bolte, die das Ammonium spiett, fit in weiter Bit durch die geleberten Untretudungen eines Dumas, Bouffingault und Liebig außer allen Zweifel gelich der des Artes Gelied der Stelle des Ersai de aktalique chinique des dres organisés von Dumas bei uns einig Zweifel über diefen Punct auffetigen mödie, jo biefen wir es für gweichnissig, ur ernitten,

ob das in der Buft enthaltene Ammonium direct jur Bermehrung des mit der Pflang berbundenen Glidflöffes beitrage, und wie glauben, biefen Punct mit Gichrebtit nachgewiesen zu hohen, indem wir in der in den Pflangen enthaltenen Buft gassormiges Ammonium enthedten.

Bestimmung der Quantitaten von Ammonium in Gestalt von falgfaurem Ammoniaeplatin,

Quantitaten b. angewand, ten Gafce.	Namen der Pflangen.	Beiten ber:: Berfuche.	Quantitater bes Doppel- falges.
550	Leicesteria formosa	Machts	0,0080
360	Desgl.	Taas	0,0150
330	Arendo Donax	Machts	0,0060
370	Desgi.	Tags	0,0085
1170	Ricinus communis	Nachts	0,0100
1160	Desgl.	Tag8	0,0120
940	Phytolacca decandra (mit		
	Saamen)	Nachts	0 0070
1140	Desgl.	Tags	0,0155
940	Phytolacca decandra (mit		
	und ohne Biuthen)	Tags	0,0250
1650	Balbreife Schoten (von Co-		
	lutea arborescens?)	Nachts.	0,0970
473	Desgl.	Tags.	0,0050

Eumma: 0.1890 (Muegezogen aus bem Journal de Pharmacie et de Chimie, Juin 1844; Annales des sciences naturelles, Déc. 1844.)

Miscellen.

Gine Körperubung eigener Aet, von welcher ich nie truos gebört hatt, sind ich in einem bem New-Monthy Magazius einverleiben Aussige, "Twelf Days at Tillis, by the Hen. C. Stuart Soulie" einshoht, wo es beißt. Eine Anteria gad einige sehr soulie" wiedhabnt, wo es beißt. Eine Anteria gad einige sehr soulie" wiedhabnt, wo en welchen die Erkannen erregendle die war, "daß sie merere Male fill fand und beim Dals bewager, obne figene vine andere Horten is körperes gurubern, stoht nich einmat ibren Kopf. Wie sie des bewerkfleliger, war unmöglich, zu bemerken; ich glaube nich ba fie felbt es wußte. Sieht Mirza Saulik sien vornehmer Perfer und Frend wußte. Sieht Mirza Saulik sien vornehmer Perfer und Frend des Peter S. Jagte, er yben einmals teinwa Achildung geschon.

Ueber Epiphyten auf Weichselzbefen bot Se, Profifor A. B. D. Battber zu Kim in ber vierten Pr. von J. Malter's Archiv, 1844, S. 411, Probadtungen migerthilt. Er bit biefe Bibtungen auf Bichfeitspfrin meber für Mysoderma (Eruby), noch den daatbeutel oder harfact, wie Gins burg, für den Sis ber Pflane, sondern für organische Bicketen, bie er "in die große Actegorie der so häusig ventilirten Epiphytenditungen" ftellt.

hje ilkunde.

Fall einer ungewöhnlich gefähreichen vascularen Geschwulft, einem aneurysma ahnelnd, wegen welcher bie carotis unterbunden murde.

Bon Dr. Davib Rerr.

Um 25. Januar 1840 wurde ich aufgeforbert, Mabame Frafer, eine magere, gartgebaute Frau von 67 Jahren, ju besuchen. Gie hatte an ber rechten Gelte bes Salses eine große, umschriebene Geschwusst, welche flate pulfitte und sich vom Winstel bei Untertiefers sall die 3m Bull- und Schlffelbeine bin erftreckte, welches lebtere die Anschweisung von Unten trug, und anscheinend ibr Hortscheten nach Arwarts aufgehalten hater. Das Geschiebt von Pulfation in bem tumor, seine Ausbehnung nach jeder Richtung hin, wie durch eine enterliggale Krach bewirkt, und die Ju- albeit wie der Schafte der Pulfation butch Alles, was die

Starte ber Bergaction vermehrte ober verminberte; - alle biefe Umftande fubrien barauf, bas Uebel fur ein aneurysma gu halten, melches, aller Bahricheinlichfeit nach, beinas be fein lettes Ctabium erreicht batte, inbem es bebeutente Uthmungs : und Schlingbeschwerben mit fibrenbem Suffen und ichlaflofen Dachten erzeugte. Um unteren Theile ber Befdmulft, gerade oberhalb bes Sternoclavicular : Belentes mar in bedeutender Muebehnung Brand eingetreten, und ara terielles Blut fiderte zuweilen aus ber Glache des Befchmurs bera vor. Die Gangran hatte vor mehreren Monaten mit einis gen fleinen bunkelfarbigen Flecken begonnen, welche jest in ein eintiges Befchwur von bem Umfange einer halben Krone gu: fammengefloffen maren; ber Ulcerationeproces mar auch 1" meit in Die Tiefe gebrungen. Diefer Umftanb, gufammenges nommen mit ber Reffigfeit ber Gefcmulft, brachten auf Die Bermuthung, bag biefelbe eine große Menge Blutgerinnfel enthalte. Der tumor batte fo febr bas Musfeben eines aneurysma arcus aortae, baß ich anfänglich, noch unbesfannt mit ber Gefdichte bes Falles, meine Diagnofe babin ftellte, und die Beforgniß, einen tobtlichen Blutfluß gu veranlaffen, bielt mich von einer genauen Unterfuchung bes Ues bels gurud. In ber Bermuthung, bag bie Rrante nur noch menige Lage ju leben habe, verordnete ich Rube und mas gere Diat, fowie Medicamente, welche die Action bes Gefaginfteme berabitimmen follten, und bemubte mich, burch in Rleifter getauchte Charpie eine funftliche Dode fur ben von ber Ulceration gerftorten Theil bes tumor gu bilben.

Nach acht bis jehn Tagen war ich febr angenehm dierrascht, zu sinderen haft bei der erwähnten Nehandlung die Wittung fast ganz ausgehört hatte, und vor der Mitte Februars lössen nur Amenate nach meinem ersten Besuch war tie wunde Rische derrächtlich centrahiet und fast vernatet. Die zugleich angewendere distrission den der der erwentliche Bestadt, eine temporäte Bestellungswesse date auch die Wistung ger eine Midverung der Geschweitlichen, und demynstoge eine Midverung der Sendtweitlichen, welche in Folge des Druckes auf die trachen und der wohlen der Angelowen ein geschaft geschlichen angelowen ein Angelowen ein Angelowen der Wieden und der Geschweitlichen, und demynstoge eine Midverung der Semptome, welche in Folge der Druckes auf die trachen und der ospophagus enssplande

maren.

Rachbem nun bie Gefahr ber ploglichen Samorrhagie vorübergegangen mar, murbe bie Gefcmuift genauer unter= fucht. Man fonnte ben Stamm ber carotis verfolgen, wie er fich rund um ben außeren und hinteren Theil ber Befchwulft herumwand, nach Sinten und Muffen burch bies felbe verschoben, bis er vollstandig nach Mugen und Sinten pom m. sterno-cleido - mastoideus tag, welcher nach Born gegen feine Borberflache bin jugleich mit ber außeren Droffelaber gezogen mar, beren Mefte, fomie bie oberflachlichen Salevenen, fehr erweitert maren, in Folge ber Behinderung ber Girculation burch ben von ber Gefcmulft ausgeubten Drud. Benn man bie carotis unterhalb ihrer Gpals tungeftelle gegen bie Beschwulft bin brudte, fo fonnte bie Dulfation in berfelben vollftanbig jum Steben gebracht merben, und fowie man mit bem Drude nachließ, febrte bie Puls fation und die Muebehnung ber Gefdmulft fogleich gurud. 2118 ich nach ber Befchichte bes Falles forfchte, erfuhr ich, bağ por ungefahr breifig Nahren eine fleine erbfengroße Befcwulft nabe am Bintel bes Unterfiefers nach einem beftis gen Suftenanfalle beobachtet worben mar, und bag bie Ge= fdwulft ihren urfprunglichen Umfang acht bis gehn Sahre bindurch behalten habe. Um biefe Beit fing fie an, git machfen, mahricheinlich in Folge anftrengenber Befd: aftigung, und erlangte allmalig ibren jegigen Umfang. Diefe Thate fachen nun, - berUrfprung ber Gefdmulft nabe am Binfel bes Unterfiefers, ihre allmalige Bergroßerung und ibr Kortichreiten von Dben nach Unten, Die Dulfation in berfeiben, bas Mufhoren ber Pulfation bei'm Drude auf ben Stamm ber carotis unterhalb ihrer Spaltung, und bas rafche Burudfehren berfelben, fowie bie Musbehnung bes tumor bei Mufbebung bes Drudes, - alle biefe Umftanbe. fage ich, murben menig 3meifel ubrig gelaffen haben, ben Fall fur ein aneurysma ber carotis ju halten, welches mabifcheinlich an ber gewohnlichen Stelle ober am Urfprunge eines ihrer 3meige feinen Unfang genommen hatte, und bie= fes mar auch die Unficht aller Derer, welche ben Sall gefes ben batten. Much bas Blafebalggeraufch, meldes man bei'm Muffeben bes Stethofcope vernahm, ichien beutlich Die Stelle Der Deffnung in ber Urterie angubenten; auch war bas bei Uneurnsmen fo gewohnliche fchrillende Gefutt febr fart an ber bem Bergen gugemenbeten Geite ber Communication. Es murbe baber mit ber oben angegebenen Behandtung fortgefahren; ba bie Rrante fich aber nicht punctlich in Diefelbe fugte, fo murbe bie Dulfation in ber Gefdmulft ftarter, Die Unfdwellung fing an, fich nach ber linten Geite bin auszudehnen, mobei fie farter auf Die" trachea und ben oesophagus brudte, Die Attmungs : und Schlingbeschwerben fleigerte und ichlaflofe Dachte in Rolge bes baufigen qualenten Suftens verurfachte. enticolog mich baber gur Unterbindung ber carotis communis, welche auch am 30. April ausgeführt murbe.

250

Die turge oben gegebene Befchreibung von ber Mus: behnung und Lage ber Gefdmulft zeigt, bag es burchaus unmöglich mar, bas Gefaß an ber gemobnlichen Ctelle un= terha b bes m. omohvoideus ju unterbinden, ba biefe von ber Gefdmulft verbedt murbe, welche auf bem sternum und ber clavicula aufiag und jum Theil über fie binaud. bing, an melden Theilen fie auch ju abbariren ichien. Das Gefag mar indeg am oberen Theile feines Berlaufes gu= ganglich, ba mo es lange ber auferen und hinteren Glache ber Gefdmulft verlief, intem es an biefer Stelle nach Sinten von Untermarte bee sterno-mastoideus verbrangt und nur von der Saut, dem platysma myoides und ber fascia cervicalis bededt mar. Die Operation murbe auf folgen. be Beife ausgeführt : eine Sautfalte murbe in fchrager Richtung in Die Sohe gehoben und burchschnitten, worauf bann bie Bunbe in ber geborigen Musbehnung bilatirt murbe. Nachbem die Saut bes platysma und die fascia cervicalis mit ihren verbickten Bellgemebeverbindungen burch= fcnitten waren, fam ber ramus descendens n. hypoglossi jum Borfchein, von welchem zwei Mefte weit großer, als gewohnlich, erichienen, und burchichnitten murben, ba ein Berfuch, fie nach ber Trachealfeite ber Bunbe bingugies

ben, beftige Schmergen verurfachte. Die einzige Schwierigfeit, welche fich bei biefem Theile ber Operation barbot, entstand burch die Blutung, welche eintrat und bas Befichte: feld verdunkelte, jum Theil von fleinen Arterien ausgebend, befonders aber aus einem großen queeren Uffe ber v. jugularis externa. melder burchichnitten murbe und foviel Blut ausftromen ließ, bag eine Ligatur nothwendig murbe. Dachbem bie Bunbe vom Blute gereinigt worden mar, wurde bie Gefaficheibe mit ber Pincette gefagt und geoffnet. Die v. jugularis interna fant fich nicht an ihrer ge= mobnlichen Stelle, an ber außeren Geite ber Urterie, fon: bern faft unmittelbar binter berfelben, - ein Umftand, melcher feine Erklarung in ber relativen Lage ber Bene und Urterie, an ber Bafie bes Schabels und in bem forte mabrenden Drude ber Gefchwulft auf bie Befage von Innen nach Muffen finben mochte. Die von Mugen um bas Befag, mit Musichliegung bes vagus, geführte Ligatur murbe auf ber Arterie gufammengezogen, und bie Pulfation in ber Befchmulft horte alebalb auf.

Siche bis fieben Stunden nach der Operation blieb bie ercite Gesichtehälfte falt; an bemseiben Abende jedoch kehrte die normale Temperatur zurück und mochte ein dis zwei Tage lang diese noch übersteigen, obwohl biesen nicht durch das Thermometer vergewissert wurde. Während des Nachmittags und der esten Nacht nach der Operation sand ein Opsühl von Schwere oder Oppression an der Brust statt, welches am zweiten Tage verschwand. Auch teat ein hestiger Kopsschwerz ein, welcher einige Tage lang dauerte und die Kranke der Schalke der und

Um Tage nach ber Operation fand eine fehr undeutliche Pulsation in bem tumor statt, welche aber allmalig verschwand.

Die Wunde vereinigte sich allmätig theilmeise burch Abbässen, theitweise durch Eranutation; die Ligatur ging am schemdzwanzigsten Tage ab, und die Geschwulft war um biese Ziet bedeutend kleiner geworden. Der Justen und die Athmungsbeschwerden verschwanden vollssändig. Angesäde vier Wonate nach der Application der Ligatur ergad die Wessung des Theiles des nicht angehestern Umsanges der Geschwulft in der Längsticktung 5" und in der Luerer 4"; vor der Operation waren die Beshättnisse 9" und 7" gewessen.

Neun Monate nach der Operation bekam Mod. F.
einen Anfall von Pneumonie, an welchem sie flact, und so
bekam ich Geiegenheit, den tumor zu untersuchen. Als
ich ihn sorgsättig längs der carotis von ihrem Uriprunge
bis zu ihrer Spattung zugleich mit einem Theise der außer ern und inneren Carotiden gergliederte, sond es sich, daß das
Gestig an der Unterdindungesstude vollkommen obliteriet war. Se sand sich jedoch keine Spur von einer Ruptur der Artes tie oder von Gerinnsssssschaft, sondern ein großer Aft der carotis externa schirte in die Geschwusst, von welchem Asse sie allein versorgt worden zu seyn schien. Der tumor feibli bestand geschensssisch aus Zellgewebe und mit Blut übertadenen Geschien. Es war biefes also ein Fall von einer ungemein geafferichen Geschwussis; ob biefe als aneurysma per anastomosin ober erectile Geschwussis ub estimmen war, will
ich neutern Pathologen übetlaffen, aber sie erzeugte wenigstens alle bem aneurysma characterstissische Somptome und
neigte augenscheinlich zu bemselben terhaten Ausgange bin,
besand sich an verschen Stelle, wie das aneurysma, und
bonnte in ihrem Fortschreiten nur durch die Unterbinbung gebemmt werden. (Edind, med. and surg. Journal, 1844.)

Ueber Sarnfrantheiten

bemerkte Dr. John hou fton, in feiner, bereite ermahnten, am 4. November 1844 in ber Dubliner Medicinalicule gehaltenen Bortefung über bie neueren Fortschritte ber Chicurgie, Kolgendes:

In bem ausgebehnten Gebiete ber harnkrankheiten find in neuere Beit, zumal in Folge ber Fortschritte ber Chemie und histologie, sehr wichtige Berbesserungen hinsichtlich ber Seilverfahren einaetreten.

Dr gehöige Fortgang ber Functionen ber Nieren ift jum allgemeinen Wohlbefinden bes menschichen Körpers wes sentlich ersorbertich. Die geringste Störung in demselben beingt hier oder dort irgend eine nachtbeilige Wirtung bervor, und eine ensstliche Störung vohd dem Geben Geschen Steite werden der der Geben des die Menschen Geschen Seite werden durch Störung des allgemeis nen Gesundheitsylandes die Kunctionen der Plieren unsschlich der Gehanderichische Steiten unschlied geschen unschlied geschen der Geschen der der Geschlich geschen der Geschlich der Barometer der Gesundheit, in dem der Jann in außerste Empfindickeit das Quecksiber darstellt, und dabei sind nur demische Kenntnisse und die Schäftung des Auges mittelsten Witterschaft geschlich und die Krade mittelsten der Verlagen und der Verlagen und der Verlagen und der Verlagen und von de

Die Ralle, mo Storungen ber Rierenthatigfeit folche bes allgemeinen Befundheitszuftandes herbeifuhren, fommen baufig vor, und in allen biefen Fallen lagt fich bie Ratur bes Leibens hauptfachlich burch Unterluchung bes Sarns ent= beden. Sierin liegt bas Reue ber Beilmethobe. Man hat Ralle, bag Perfonen von einem langwierigen Siechthume befallen und ju ben gewohnlichen Befchaften bes Lebens gang untauglich geworben find. Gie find von Bafferfucht, Froft. ichauber, Conpulfionen, Babnfinn befallen, ja mit allen bies fen Leiben zugleich beimgefucht worben; bie geschickteften Mergte haben fie behandelt, und both unterlagen fie; und weber bei ihren Lebzeiten, noch nach ihrem Tobe erkannte man bie Ratur ihrer Rrantheit. Es bieg, fie fenen an eis ner Bebirn : ober Leberfrantheit ober gang einfach an ber Bafferfucht geftorben, und Die Behandlung mar unftreitig auf Befeitigung biefer hopothetifden Leiben ober biefer Gom. ptome gerichtet. Go find Taufende in allen Lebensaltern unrettbar babingewelft, und erft binnen ber letten 15 Jahre ift bie vollftanbige Lofung biefes Rathfele gelungen. Dem Genie und ber Beharrlichkeit eines Bright mar es vorbehalten, diefe langwierigen Rrantheiteguftande und traurigen Sterbefalle auf ihren mabren Urfprung, namlich bie lang:

same, bintetisstige und hausg kaum bemerkare Entartung ber Mieren, zuräckzuschreif, welche man gegenwartig algemein morbus Brightili nennt. Diese Krantheit, welche an sich keine sar hichte betwertetenden Spupptome bat und deschoeniger den nicht erkant worden ist, hat nichtsbessoweniger den ents siedenen Character, daß sie die Secretion der Nieren verderbeit und eines der schälichsen Ingerdientien des Hann ben hanstoff (urea), welcher mit jenem aus dem Körper geschafft werden sollte, in dem Organismus zurüchält, so daß die Lebensquelle an ihrem Urspunge vergistet und jede Annetion aufgererat oder aelihmt wird.

Der pathologifche Buftand ber Dieren, welcher biefe Rrantheit characterifirt, ift gegenwartig genau befannt; allein welches Beugniß haben wir bei Lebzeiten bes Patienten fur beffen Borhandenfenn? Un welchem außern Beichen eifennt man es ju ber Beit, mo eine folche Ertenntnig ben meiften Werth hat, b. b., mabrend die Rrantheit noch beilbar ift? Das Rennzeichen ift ein chemisches, namlich bag fich burch Galpeterfaure, ober Sibe, Gimeififtoff aus bem Sarne nies berfchlagen lagt, und auf diefen fcheinbar fo außerft unbebeutenben Umftand legt man gegenwartig fo ungemein viel Werth, bag eine Perfon, in beren Sarn fich fortmabrend Gimeifftoff befindet, nicht leicht gur Lebensverficherung juge= taffen wird. Und allerbings bat ein folder Datient, menn ibm ein etwas erheblicher Unfall guftofit ober er fich einer irgend bedeutenden Operation ju unterwerfen bat, febr mes nig Musficht, mit bem Leben bavonzufommen.

Man findet im Sarne verschiedene Dieberschlage ober Cebimente, welche von gemiffen entsprechenden Rrantheiten erzeugt werben und biefelben anzeigen, und bie genaue Befchaffenheit Diefer Dieberfchlage, auf beren Beftimmung bei ber Diagnofe febr viel ankommt, lagt fich nur mit Bulfe bes Mikroftops erkennen. Biele Beftandtheile berfelben, als Blutfugelden, Giterfügelden, Schleimfügelden, Rroftalle von Galgen, Die ihre Ratur burch eine bestimmte Geftalt befunden, und burch beren Borhandenfenn tiefe ober jene Rrantheit mit positiver Gewißbeit angezeigt wird, find nur bem bemaffneten Auge erkennbar. Gin mir neulich vorge. tommener Fall mag bier beifpielemeife angeführt worben. Gin Urst fragte mich unter folgenben Umftanben um Rath. Er war Abends vorher in feinem gewohnlichen Befundheites guffande ju Bette gegangen, machte aber mitten in ber Racht mit hochft peinigenden Schmergen in ber rechten Geite bes Unterleibes auf, Die fich bis in ben Schenkel hinabzogen. Dachbem biefe Schmergen 2 - 3 Stunden angehalten hats ten, liegen fie nach, und es blieb ein Gefühl von Taubheit jurud. Uebrigens befand ber Patient fich giemlich mobl. Da ich nach ben Somptomen auf bas Borbanbenfenn eines Steins in ber Blafe ober einem ber Sarnleiter ichlof. fo nahm ich bie mitroftopifche Unterfuchung bes Urins vor, ba ich benn zwei fur die Diagnofe bochft wichtige Gegenftanbe mahrnabm, namlich einzelne Blutfugelden und Arpftalle von Bieefaurem Raife, jene fconen octgebrifchen Rroftalle, melde untangft vom Dr. Golbing Birb entbedt murben. Die lebs tern betrachtete ich ale ein Beichen ber oralfauren Diathefe und des Borhandenfenns eines Steins an irgend einer Stelle;

bie erftern bewiefen mir, bag ber Stein fich in Bemegung gefest und babei einige garte Blutgefage ber austleibenben Membran gerriffen habe. Bu biefen Schluffen berechtigte mich die mitroftopifche Unterfuchung bes Sarns, und auf fie grundete ich meine Diagnofe und Behandlung. 3th fagte bem Patienten, bag mahricheinlich nach einigen abnlichen Unfallen, vielleicht aber auch ohne meitere Schmerzen, ein fleiner Stein von ihm abgeben merbe, melder von ber foges nannten maulbeerformigen Barietat fenn murbe. In ber Brifchengeit verordnete ich naturlich bie geeigneten Mittel, Um funften Tage befuchte mich ber Datient mieber und theilte mir mit, in ber britten Racht nach ber, mo er querft erfrantt fev, babe er wieber einen beftigen Unfall befommen. ber jeboch fcneller vorübergegangen fen, worauf er fich plob. lich von allen Schmergen frei gefühlt habe. Um folgenben Morgen fen mit bem Barne ein Stein ausgeleert worben, ben er mir jugleich vorlegte. Es mar ein achter maulbeer. formiger Stein , ber folche Raubigfeiten und fcharfe Spiben barbot, bag es fein Bunber mar, wenn er bei'm Durch: gange burch ben Sarnleiter Blutgefaße gerriffen hatte. In Diefem Falle murbe alfo mittelft bes Difroftope nicht nur bie mirkliche Unmefenheit eines Steines, fonbern auch beffen Befchaffenheit ermittelt, fo bag alebald eine Bebanblung ein= treten tonnte, welche auf Befeitigung ber Rrantbeiteanlage berechnet mar und folglich ber Bilbung mehrerer Steine porbeugen fonnte. Gine fo genaue und erfpriefliche Diagnofe bat'e fich gewiß burch tein anbres Mittel erlangen laffen. (The Lancet, 28 Dec. 1844.)

Ueber Verrenkungen bes astragalus mit ben unteren Enden ber tibia und fibula nach Einwarts.

Bon henry Sancod.

Die Berrentung bes astragalus vom os calcaneum und scaphoides bei freibleibenbem Gelenke ift eine febr felten vortommende Beelegung. Ale Beifpiel berfelben bient folgenber Jall:

Ein fraftiger, gefunder Mann, 24 Jahre alt, murbe am 5. December 1840 in bas Charing - Cross - Sofpital mit einer Berlebung bes rechten Rnochels aufgenommen, bie er burch ben Kall von einem Braufaffe erhalten batte. Bier Tage barauf, ale bie Unfchwellung befeitigt mar, fand man, baß bie fibula ungefahr 3" oberhalb bes Anochele gebrochen mar; die Ure ber tibia mar, fatt auf die Mitte bes Suges ju fallen, nach Innen und etwas vormarte gebracht, fo baß bas Bein ausiah, als ob es nach biefer Richtung bin gebrebt morben fen. Die Stellung und Richtung bes Rufes maren nicht mefentlich verandert, nur ftand er betrachtlich an feiner außeren Geite hervor, und bie Beben maren etwas nach Muffen gementet, aber ber Tugruden fab nach Dben, wie im Normalguftanbe. Benn man ben Finger langs bes aus Beren Ranbes ber Ferfe nach Bormarts fuhrte, fo fonnte man beutlich bie vorberen Enben bes calcaneus, ba, mo fich berfelbe mit bem os cuboideum verbinbet, fuhlen, mabrend oberhalb berfelben eine betrachtliche Bertiefung an

ber Stelle bes burd ben astragalus und malleolus externus gebildeten Borfpeungs vorhanden war. Wenn man en Kingra em Auftriden entlang andricken hortscho, konnte man auch einen Eindruck hinter dem hinteren Nande bes os naviculare wahrnehmen. An der inneren Seite des Jukkes war ein Borfpeung, entsprechend bem inneren Ruchgel, bessen unterer Nand beutlich unterer Nand beutlich unterer Nand beutlich unter bewerten bennte, und nach Born und Unten ein zweiter mehr bewortschaerber Worfprung, augenscheinlich der Kopf des astragalus, über welchen die Jaut gespannt, dunn und mit Bläschen besselbt war.

Der Abstand zwischen bem malleolus internus und bem Borsprunge bes Calcaneus war etwas größer, als am gesunden Kuse, und zwischen dem unteren Ende bes inneren Knöchels und der Fußsohle über 1" verkleinert. Das Knöchelgesenk war noch der Alexion und Ertension fähig, und Mittelpunte des Auges sand es ehr debentende Ber weglichkeit statt, entsprechend dem Sprung-Würfelbeingertenke, welches in dem gegenwärtigen Zustande ein doppeltes Gefent ausmachte.

Man ichloß aus bem Thatbestanbe, bag ber astragalus von Mugen nach Innen von den obern Belentflachen bes calcaneus fortgebrangt worben fen, mit fich bie unteren Enden der tibia und fibula giebend, welche mahricheinlich auf bem fleineren Fortfate bes calcaneus figen blieben. Die Berrentung murbe reponict. Um britten Tage nach ber Reduction vereiterte Die Saut über dem Puncte bes Drut. tes, und ber vorbere Theil des astragalus blieb in feiner geeigneten Stellung bloggelegt; mehrere Tage binburch fand eine febr farte Giterabsonberung fatt, burch welche auch bas ligam. calcaneo - naviculare gerftort murbe. Da nun ber astragalus nicht langer in biefer Richtung feftges halten murbe, fo brehte er fich nach und nach auf bem calcaneus herum, bis enblich ein großer Theil feines Ropfes burch bie außere Deffnung hervorragte, mas bas Schliegen ber Bunde verhinderte, ba ber Anochen nicht in feiner ge= borigen Stellung erhalten werben fonnte, fonbern feinen Betentinorpel verloren hatte und nefrotifch murbe. Der Berfaffer entfernte barauf ben Ropf auf eine Musbebnung von uber 3" mit einer fleinen Gage, worauf bie Bunbe allma. lig verheilte, die Theile fich confolidirten und ber Mann im Juli, 7 Monate nach ber Berlebung, geheilt bas Spital perlief.

Behn Monate nachher wurde folgender Beeicht abgeflattet: Er geht fo gut, wie vor bem Unfalle, ohne Stad der sont eine kunftiche Stuge. Das Bein ift langer, als das andere und rund um ben Andedel etwas verbickt; aber die Benvegung ist gut, und die Richtung bes Juges und die Stellung der Andedel normal. (Lancet, 6. April 1844.)

Miscellen.

Ueber enneer mamma e hat herr Cafar hawfins folgenben gall beobachtet. Gine 44 3. atte Frau mard in bas St. George. Spital mit einem feirrhofen tumor aufgenommen. Die Bruftbrufe fetbit fdien nicht afficirt gu fenn. Die Rrante gab ale Urfache einen Schlaa auf bie Bruft por zwei bis brei Jahren an, feche Monate fpas ter war ber tumor bemerft worden; por fechegebn Monaten murbe er an ber Saut firirt und ging balb barauf in Berfcmarung uber. Die Bruftwarze war nicht eingezogen, Die haut über berfelben unverlegt, ber tumor felbft febr bart, bodrig und feft auf bem barunter gelegenen Mustel auffigend; von Beit gu Beit entftanben fchiegenbe Comergen; zwei bie brei Achfelbrufen maren verbartet und angefdwollen. Die Rrante fab alt, fcwach und frantlich aus mit furgem Uthem, bes Morgens Buften, bumpfer Percuf. fioneton in beiben gungen. Gie mar por viergebn Monaten ent: bunben worden und hatte ihr Rind bis vor acht Sagen geftillt. Man nimmt fonft an, bag ber Bruftfrebe baufiger bei unverheiras theten Frauen, als bei verheiratheten, vorfomme. Dr. S. fpricht fich jeboch, nach feiner Erfahrung, fur bie entgegengefeste Unficht aus. Diefer gall erichien ibm nicht fur bie Dperation geeignet, und gwar aus folgenden Grunden: Der tumor befand fich außerbalb ber Bruftbrufe, mar bart, bicht und jufammengezogen, und Tumoren biefer Urt entwickeln fich immer langfamer. Ferner war bier Saut und mahricheinlich auch bas fubeutane Bellaemebe bereits zu febr begenerirt, und bie Achfelbrufen batten fcon an ber 21f. fection Theil genommen. Ueberdieß mar die Rrante burr und mas ger, und bei folden Derfonen macht ber cancer langfame Forts fchritte und blutenbe, fungofe Granulationen tommen nicht fo fruh jum Boricheine; - Dr. B. begnugte fich baber bamit, eine frafe tigenbe Diat und ben Bebrauch ber Sarfaparille fur bie Rrante ans guerbnen, unter welcher Behandlung fich ihr Buftanb bedeutend verbefferte und bie Schmergen gemilbert murben. (London med. Gaz., June 1844.)

An bem Dorfe Gheel besteht bekantlich eine Arencolonis, in meicher mon ben Berfuch gewagt hat, vollet Griftesdowielnde obne fpreielle Aussicht und mit Felbarbeit beschäftigt zu vereinigen. In den bem Precurseur and anvers, ein trauerige Errianis fatt. Der Bürgermeister, herr Eebon, namtich wurde, ale er bas Gemeinsbaus verties, von einem jene Scillestenaten in einem plositien anfalle von Butch ermortet. Es beweift bie bie große Gesahr eines solchen arzeitlich abministratien Berschafte.

Bibliographische Neuigkeiten.

Geologists Textbook by Professor Ansted. London 1845. 8. Beiträge zur Ornitfologie Grieckenland's von S. Graf von der Michel es Eeipzig 1844. (Es finds 232 Gattungen aufgeführt. Beachtenewerth ift, daß in Den's Dis 1849. deft V. S. S24 von Eindermayer eine Ueberschift ber Bögel Griechenland's erschienen ift. Davon sind 14 Arten dren. 270 ern. Eindermayer, 72

bem Graf von ber Duble eigenthumlich, mahrend, 247 von allen Beiben beobachtet finb.)

On Diseases of the Rectum and Anus, By Dr. Silver. Lon-

don 1845. 8.

General Nature and Treatment of Tumors. By G. Macilwain.

London 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefommelt und mirgetheilt

von bem Obere Mebicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Froriep ju Berlin.

No. 721

(Mr. 17, bes XXXIII. Bandes.)

Marz 1845.

Gebruckt im gandes "Industrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K. 30 Al, bes eingelnen Studes 31/4 Go Die Tafet fcwarger Abbildungen 33/4 Go Die Tafet Colorirter Abbildungen 71/2 Go

Maturkunde.

Beobadytungen uber Die Entwidelung ber Unneliben, angestellt an ben Ruften Sicilien's.

Bon herrn Milne Comarb's.

Alls ich die Aufmerkfamkeit ber Boologen auf bie innigen Beziebungen lenkte, welche mir zwischen der Art der Entwickelung der Thiere und den erspectiven Berwandtschaften bestelten zu bestehen schienen, habe ich mir die Triftigkeit mancher Einwürfe, die sich gegen meine Anschle aufstelkeit nach einwürfe, die sich gehopen meine Anschle aufstelken lassen, nicht verhehlt; allein von der Wahrbeit der Grundsäbe, auf die ich mich sichte, überzeugt, glaube ich vor der Hand biese Gehwierisseiten dei Seite liegen lassen zu birfen, indem ich nur die Gesammtheit der hinlänglich effstehende Abstachen in's Auge faste, mir jeboch vornahm, jeden der besonderen Fälle, die mit den so ermittelten allgemeinen Regeln im Widerspruche zu siehen schienen, der erster Gelegrephiet einer neuen Pusiqua zu unterwerfen.

Ein Mangel an Uebereinstimmung zwischen ber Thoseie und ben bebachteten Thatsachen bestand in der vorübere gehenden Form, welche ein geschickter Natursprichter, here Lowen von Stockholm, bei einer jungen Anneilbe wahre genommen haben wollte.

Allerdings batten mich die frühre dargelegten Betrachtungen auf die Ansicht geschrt, das die goologischen Bertwandtschaften der Dauer eines gewissen Paralleisemus im Bertaufe der genetischen Erscheinungen bei den verschiedenen Ebieren proportional sepen, so daß die in ihre Entwickelung flehenden Geschöchse um so früher aushören würden, einander ähnlich zu sepn, ie weiter die besonderen Gruppen, benen sie angebern, in der nachtschen Lichsschieden Glafischien auseinanderliegen; und daß die wesentlichen und vordertschenden Geschieden und vorderschen Gesantere jeder diesen der wenigen und best die wesentlichen und vorderschen Geschieden Glafischen auseinanderliegen; und daß die wesentlichen und vorderschen den Geschieden aus der wenigen aus geschieden Geschieden geschaften geschaftlichen Genftluction begründer wären.

Wenn die gegenseitigen Beziehungen der Thiere sich wirklich nach diesem Gesehe richten, so muß die Aehnlichteit wissen den einer und derfelden Gruppe angebornden Arten immer um so bedeutender sewn, als der Embryo esse weniger entwicket ist; und boald die Gharactere isgenod eines ursprünglichen Thur sich ausgepräst baben, bennen die erganischen Berwandlungen, welche das neue Wessen die einesten urs seinen der Wedistationen veranlassen, ohne je die der eits des sich einen der Wedistationen veranlassen, ohne je die der eitst die entwiedelnde Geschoff nie nacheinander Formen annuhmen kann, welche zwei verschiebene Gruppen daracterissen, da die, dass, 3. B., der Embryo eines Wiedelthieres nie densselben Typus, wie ein Welchthier, noch ein Welchtsiere nie densselben Typus, wie ein Welchthier, noch ein Welchtsier die darbieren kanne

In fast allen biejest constatiten Fallen ihr ich meine Seadten, das Bordnubensen bieser Beziehung zwischen ber chronologischen Ochnung der Entwicklungserchgieitungen und ber hierachischen Ochnung der Entwicklungserchgieitungen vordung? Der natürlichen Abbeitungen des Abiererdich nicht verkennen. Allein, einigen Beobactungen bes Deren E in wieden, puschge, können man stauben, die Inneiher machten iene Ausnahme von bieser Regel; benn die junge Larve, die bieser Josepales die wahrscheinlich der Familie der Vereibier angehörig beschieben hat, mirbe die Charactere der Abbeitung, zu der sie sond zu stellen wäre, etfl erlangen, nachdem sie die Form eines Voltzpen bessen bessen besten better.

Eine solche Anomalie wurde ben Werth ber Folgeruns gen, zu benen ich gelangt war, um Wieles vermindert haben; allein, bevor ich bieselbe für gültig anerkanne, glaubte ich die vorzüglichsen Entwickelungephosen ber Deganisation ber Anneliben nochmals studien zu mussen, da bieser Gegenstand bisher est sehr unvollständig unterjucht worden

^{*)} Siehe die Abbitbung der ursprünglichen Form der Larve in den Annales des Sciences naturelles, 2e Série, T. XVIII. Pl. IX. Fig. 1.

war und mir, abgesehn von jedem guschligen Interess, hinreichend wichtig schien. Ich habe mich aber, von des geit meiner Ankunst auf Stillen an, mit demselben bes schäftigt und mit Wergnügen gesunden, daß die Embryologie der Anneliden mer eben dargelegten Ansicht, daß enatsteilen Berwandtschaften der Thiere der Dauer des Parcalleismus in der Richtung der genetischen Erscheinungen proportional sen, keineswegs widerspricht, sondern vielmehr nur Belege für die Richtigeliste bester Thoreit ellerte.

Meine erften Beobachtungen ftellte ich an Terebellen an, von benen eine, anscheinend mit ber Terebella nebulosa , Montagu, übereinstimmenbe große Urt an ber Rord= fufte Gicilien's giemlich haufig vorfommt und fich gu Unter: fuchungen biefer Urt ausnehmend mohl eignet; benn ihre braunlichgelben Gier entwicheln fich in einer gallertartigen Maffe, melde an bem Gingange ber bon ber Mutter bemobnten Robre bangen bleibt. 216 ich bie unter bem Baffer befindlichen Felfen, in benen fich Die Terebellen verbergen, aufmerkfam untersuchte, fonnte ich mir, vermoge jes nes Umftanbes, eine große Menge biefer Gier verfchaffen, ohne Gefahr zu laufen, mich, rudfichtlich ihres Uriprunges, gu irren, und wenn ich Dieselben in ein mit Geemaffer verfebenes Befaß brachte, fo batte es feine Schwierigteit, fie lebensthatig ju erhalten, und beren Entwickelungeart ju beobachten. (Es folgt nun bie Befchreibung biefer Gier unb ber fich in ihnen bilbenben Embryonen)

Bu ber Beit, wo die jungen Terebellen ich ber tunica vitellina bes Eies entledigen, welche resorbiet zu werden scheint, sind biefeiben noch ausgerordentlich unwolltommen. Bei bem Auskriechen gleichen sie in keinem Puncte dem er wachsenn Stiere, und es wurde approir unmöglich fenn, die Elasse, ber sie angehören, zu bestimmen. Man sieht nur, daß es Ringelthiere ") aus ber großen Abtheilung der Midmer lich.

Allerdings verlangert fich ber bisber im Gie fugelfor: mig gufammengeballte Embryo bis gur evalen Form und fangt an, fich mit Bulfe einer Menge fcmingenber Wimperhaare gu bemegen. In Diefem Stadium icheinen Die jungen Terebellen auf ben erften Blid Mehnlichfeit mit ben Larven gemiffer Boophpten, g. B., benen ber Polppen und Mebufen, ju haben; allein biefe Mehnlichkeit ruhrt nur von bem gufammengezogenen Buftanbe ber, und balb fieht man fie fich mehr verlangern, nach Sinten ju bunn werben und am Borberende bes Rorpers einen nicht mit Mimperhagren bofenten Lappen berportreten, melder oben gu jeber Geite einen rothen Augenpunct tragt. Bierauf gestalten fich bie beiben Geiten fommetrifch in Begiebung auf eine gerabe Des bianlinie; Die obere ober Rudenflache bes Rorpers laft fich non ber untern ober Bauchflache unterfcheiben, und im Innern bemerkt man einen ber gange nach gerichteten Darms canal. Gie bieten folglich ichon einige, ber Ubtheilung ber Ringeltbiere gutommenbe Charactere bar und laffen fich mit gemiffen Burmern aus ber Claffe ber Turbellarien vergleichen.

Uebrigens ift bieses erste Stadium nur von furger Dauer, und die bald darauf eintretenden Beränderungen in der Organifation biefer Larven heben die dem Topus der Rimgelwurmer eigenen Kennzeichen noch beutlicher bervor-

Unfange ericheint Die gange Dberflache bes Rorpers, mit Musnahme berjenigen bes Ropfes, mit fcmingenben Bimperhaaren bedectt; allein balb fieht man in geringer Entfernung vom binteren Enbe einen Queerftreifen auftre= ten, ber nur auf ber Debianlinie bin gemimpert ift, und ju biefer Beit befteht ber ftufenweise immer mehr murmfore mig geworbene Rorper ber jungen Terebellen aus vier Ub: fdnitten, namlich 1) einem halbereisformigen plattgebruckten Ropfe, an welchem bie Mugen fiben; 2) einem gleich hinter bem Ropfe liegenden Segment, welches febr groß und uber und über mit ichmingenden Wimperhaaren bebedt ift, die ale Orteveranberungeorgane bienen; 3) einem fahlen Ringe. ber anfange febr fchmal ift, balb aber an Breite geminnt, und endlich 4) am hinteren Enbe aus einem Gegment, melches, gleich bem binter bem Ropfe liegenben Dinge, mit fdwingenden Wimperhaaren befett, aber viel fleiner ift. Richt lange barauf fieht man smifden bem enbftanbigen Dlinge und bem vorletten Gegment einen fleinen Bulft bervortreten, ber fich allmalig ju einem funften Gegmente entwickelt-Der Rahrungsichlauch mirb nun viel beutlicher, ber Rragen von fdmingenden Bimpern binter bem Ropfe fchrumpft gus fammen, und an ber unteren Geite bes Ringes, ber ben= felben tragt, bemerkt man eine bem Munde entsprechenbe Berfenkung; endlich ferbt fich ber hintere Rand bes ends ftanbigen Ringes aus, um ben Ufter ju bilben. In Diefem Entwidelungeftabium unterfcheibet man im Innern bes Rorpers biefer garochen noch feine Dusteln; allein berfelbe ift außerft gufammengiebbar und veranbert feine Geftalt oft in bem Grabe, bag man fie taum wiedererfennt. Balb nehmen die Thierchen eine Rugelgeftalt an; bald platten fie fich in bem Grabe ab, bag fie fich wie eine Scheibe aus: nehmen, beren Rand mit Bimperhaaren befest ift; balb verfcmalert fich bagegen ihr hinteres Enbe und fie haten fich mit bemfelben in ben fie umgebenben Schleim ein; fie gieben ben Ropflappen unter ben folgenben Ring ein und breiten biefen in bem Grabe aus, bag fie fait becherfor: mig werben und mit manchen Polppen Mehnlichkeit ers halten; allein diefe abnormen Formen find burchaus von feinem Beftanbe, und wenn ich berfelben ermahne, fo ge= Schieht bieg hauptfachlich , weil ich vermuthe, bag bie von Beren Bomen ermabnten Kormen ihren Grund in Ericheis nungen biefer Urt haben burften.

Nachbem die kleinen Terebeilen biefe verschiebenten Bereinberungen ertitten boben, wachfen sie ziemlich sond; ibr Körper wird immer gestreckter und zuleht völlig wurmformig und gewinnt allmälig immer mehr Minge. Diese treten nacheinander in berfelben Weise auf, wie der vorleibe Ring, von dem bereits die Robe gemesen ist, d. h. so, baß die Entwickelung des neuen Sognenets joberzeit ummirtelbar hinter dem zuleht gebildeten Ninge und vor dem Aftersement stattsindet; daber, adsessehen von diesem letzten, die Segmente nach der Angendung des Atters ausseinanderssigen.

^{*)} Ringelwurmer, Anneles.

Balb bort nunmehr auch bie Larve auf, ein fuglofer Burm ju fenn. Einfache pfriemenformige Borften, Die auf fleis fchigen Tubertein fteben, ericheinen gu beiben Geiten bes Rorpers, und Die Entwickelung biefer ber Orteveranderung bienenben Unbangfel geschieht in berfelben Ordnung, wie bie ber Ringe, b. b., von Born nach Sinten. Ferner ift gu ermahnen, bag ju biefer Beit ber Wimperhaarkragen hinter bem Ropfe immer mehr jufammenichrumpft, und bag bie inneren Drgane fich immer fcharfer auspragen.

Es murbe meitlauftig und nicht allquintereffant fenn, wenn mir bas Fortidreiten ber Entwickelung Diefer fleinen Unneliben von Stunde ju Stunde befdreiben wollten; al-Tein um von ben fpater erfolgenben Metamorphofen einen beutlichern Begriff gu geben, muß ich einen Mugenblid bei ber Rorperform vermeilen, welche fie gu bem Beitpuncte befiben, wo fie im Begriffe find, Die gallertartige Daffe, in ber fie ihre erfte Lebenszeit jugebracht haben, ju verlaffen. Bumeilen bleiben biefe Larven noch lange in biefem gemeinfchaftlichen Albumen; allein fcon am britten ober vierten Tage find fie volltommen fabig, fich aus berfelben beraus:

gubegeben und im Geemaffer ju leben.

Bu biefer Beit baben fie bie Geftatt fleiner giemlich colinbrifder Murmer, Die porne ein Benig breiter find, als binten, und etwa 2 Millimeter Lange befigen. Ihr Ropf hat fich ein Wenig verlangert, bietet aber fonft nichts Bemerkenswerthes bar. Die hinter bem Ropfe liegende Ror= perportion, melde anfange feine Gpur von Glieberung geigte und gang mit Wimperhaaren bebecht mar, fcheint nun aus brei Ringen gufammengefest, von benen nur noch ber vor= berfte gewimpert ift, mabrend bie beiben hinteren fahl find. Die vier bis funf folgenden Ringe find je mit zwei fleifchi= gen Bargen befest, von benen jebe eine lange, bewegliche, ein Benig aufmarts gefrummte Borfte tragt. Sinter biefen borftentragenben Segmenten bemerkt man einen Ring, welcher mit zwei ben Fugen, von benen foeben bie Rebe gemefen, abnlichen Tuberfeln befest ift, Die jeboch nicht mit Borften verfeben find; bann einen fleinern Ring, an bem fich noch feine Cour von Unbangfeln erfennen lagt; enblich geht ber Rorper in bas Unalfegment aus, welches noch im= mer mit Bimperhaaren befest ift und fast gar feine Beranberungen erlitten bat. Der Berbauungeapparat ift eben= falls gufammengefehter geworben; vorn bemertt man an bem= felben einen fleifcbigen Knollen, bann einen furgen enlindrifchen oesophagus, auf ben ein febr großer eiformiger Da= gen folgt, beffen Wandungen noch von ber farbigen Gubfang bes Dottere burchbrungen ju fenn icheinen. Begen bas hintere Drittel bes Rorpers bin fangt endlich ber Darm= canal an, melder Die Bestalt einer hautigen, ein Menig auf fich felbft gurudgefchlagenen Rohre bat, bie am Ufter aus: geht. Much fangt man an, die im Borbertheile bes Rorpers liegenden brungen Daffen gu bemerten, und bie Sautmusfeln ftellen fich beutlicher bar. Much bie Dusfeln, melde bie Borften bewegen, unterfcheidet man, und nur ber Unburchfichtigfeit bes Darmcanale burfte es jugufchreiben fenn, bag man bas barunterliegenbe Mervenfoftem nicht bemerkt; allein es verbient ermannt zu werben, bag man felbft in ben burchfichtigften Rorpertheilen feine Cpur von rothem Blute ober Circulationsgefaßen mabrnimmt.

Sobald bie Larve noch ein bis zwei Daar Rufe mehr erlangt hat, fangt ber Ropf an, fich ju veranbern. Gin Wenig vor ben Mugen bilbet fich eine Ginfchnurung nach ber Queere und ber fo fcharfer abfebenbe vordere Lappen ift an feinem freien Ranbe mit einer Reibe von brennneffelartig wirkenden Capfeln befest, von benen mehrere ein bornformis ges Fabchen hervortreten laffen. Der Salsfragen von Wimperhaaren ift bedeutend gufammengefdrumpft und bilbet uns ter bem Ropfe einen hervortretenben Bulft, ber fich nach Born auebehnt und eine große Dberlippe bilbet. rundliche Unterlippe, melde am Rande bes zweiten binter bem Ropfe folgenden Segmente fibt, fcblieft ben Mund hintermarts, und man bemerft, bag die gufe ber beiben erften Paare mit zwei Borften befest fint, mabrent jeder vorher nur eine trug.

Binnen zwei bis brei Tagen wird ber vorbere Ropflap: pen von bem bie Mugen tragenben Segmente beutlich gefcbieben; er verlangert fich, wird enlindrifch und bilbet ein Mediananhangfel, meldes febr beweglich ift und alle Renn= geichen eines Ruhlers barbietet. Durch feine Ure ftreicht ein Canal, ber mit ber Saupthoble bes Rorpers communicirt, und man fiebt barin eine Rluffffafeit circuliren, in welcher Rugelden fcmimmen, beren Beftalt und Große verfchieben ift. Mit biefer Fluffigeeit ift auch bie Baudhohle gefullt, und fie icheint mir bie Stelle bes Blutes ju vertreten, von welchem ich in biefem Stadium noch nicht die geringfte Spur mahrnehmen tonnte. Endlich find bie gum Gomim= men bienenden Wimperhaare, fomohl um ben Sale ber, als an bem hintern Ende bes Rorpere, burchaus verfchmunben; allein man bemerft im Innern ber Munbhoble und in ber enbitanbigen Portion bes Darms eine giemlich fraftis ge ichwingenbe Bewegung.

Die jungen Terebellen bieten alfo gu biefer Beit alle Rennzeichen ber umberichweifenben Unneliden bar und haben mit bem Inpus ber Ordnung ber Tubicolen noch nichts ge= mein. Gie befigen, in ber That, einen beutlich abfebenden Ropf, ein Rubthorn. Mugen und mit pfriemenformigen Borften bewaffnete Ruse, wie wir fie bei ben umberichmeifen= ben Unneliden finden, mabrend bie Tubicolen befanntlich topflofe, fublerlofe und augenlofe Burmer find, beren Rufe Safen tragen. Diefe Drganifationeart entfpricht ubrigens berjenigen Lebensmeife, welche die jungen garven bis babin geführt haben; benn ftatt fich, wie bie ermachfenen Terebel= len und andere Tubicolen, in einer engen Rohre rubig gu verhalten, ichmimmen fie frei in bem Schleime, in welchen bie Gier eingehult maren, umber und verlaffen benfelben bann, um fich weiterhin eine jum Muffchlagen ihrer Bohnung paf= fenbe Stelle gu fuchen. Unfere jungen Terebellen haben alfo alebann nicht nur die Drganifation, fondern auch die Lebensmeife ber umberichweifenben Unneliben aufzuweifen; allein fie find nur ben unvollstandigften Formen biefes Enpus vergleich= bar, und ihre fernere Entwickelung ift feinesmege auf Ber: vollkommnung ber ben bobern Unneliden characteriftifchen Theile gerichtet, fonbern geht in biefer Begiehung rudwarte.

Menn unfere Larven bie, die Ortsveränderung vermittelnden Wimperdaute, mit dennen die Mundelings anfangs umgeken weren, eingebigt daden, hören sie auf, aus schwimmen, und alsbald umgeben sie sich mit einem schleimigen Grioss, durch dessen Erhättung eine an deiden Enden offene erlindelisch Röhre gebilder wird. Die erste Periode ihrer Erstleng, nämtlich biejenige, während welcher biese Abierchen umderschwimmen, ist nummer zu Ende, und sie deutgemeisch nur zu deren Deganifation noch nicht bestigen, und die Periode, die mit der Zeit beginnt, wo der Wimperchasserausschlich verschwindert, und die mit dem Auftreten der Riemen endigt, lässt sich als eine zweite oder Weberganasperiode bestehnen endigt, lässt sich als eine zweite oder Weberganasperiode bestehnen

(Kortfebung folgt.)

Ueber bie Entwickelung ber Seefterne

bat berr M. Gars febr intereffante Beobachtungen, Die er an Echinaster sanguinolentus gemacht, obzwar eigentlich fur feine ,,Beitrage gur Fauna von Rormegen" bestimmt, bem Befentlichen nach, in Grichfon's Urchiv ber Raturgefchichte 1844 G. 196, mitgetheilt und burch 22 Figuren erlautert. 1. Diefe Geefterne baben mannliche und meibliche Generationsorgane, auf befondere Individuen vertheilt. Die Fortpflangung geschieht, im Fruhjahre, burch Gier, welche im Gierftode bas Purtinjefche, und innerbalb biefes bas Bagneriche Blaschen geigen (Riguren 10. - 13) und in mehreren Bruten in gemiffen Beitraumen geboren merben. 2. Die aus bem Rorper bervorgetommenen Gier fallen nicht, fich felbit übertaffen, in die Gee fonbern merben in eine, vermittelft Ginbeugung ber Bauchfeite ber Scheibe und ber Urme freiwillig von ber Mutter gebilbete Bruthohle (Figg 8. u. 9.) aufgenome men, mo die Gier bebrutet und, wie die aus Diefen herausgefchipften Jungen, fo lange in ber gang gefchloffenen Boble gehal: ten werben, bis lettere mabrend ihrer meiteren Entwidelung Un= beftungewargen erhalten, durch welche fie (Figur 2.) fo lange (et: ma cilf Zage) gehalten merben, bis fie an ber Mutter in ber Bruthobte anarbeftet find, um fo ibr meiteres leben und Bachfen fur fich ausbilden gu tonnen. (Babrend ber erften eilf Sage fcheint ber Mutter, burch bie vor ber Munboffnung gelagerte Brut, aller Buggna von Rabrung verfchloffen ju fenn). Rach und nach mach: fen nun bie Unbeftungsorgane berver, veranbern ihre Form und bilben fich aus (Fig. 19. 20. 21. 22. u. 23.), ber Rorper wird flachgebrudt und freisrund (Fig 22. — 24.) Allmalig wird bie Form funfedig, ober ber Rand madf't in funf febr furge, ftumpfe Urme bervor (Figur 25. 26.), Die Tentafeln verlangern fich in co= lindrifche Robren (Figur 27.), mit Saugnapfchen an ihren Enben, welche gum Rriechen bienen, gablreiche Stacheln machfen aus ber Sant bes Rorpers und ber Urme hervor, bie Unheftungsorgane nehmen an Bolum ab und verfdwinden, und ber junge Geeftern, ber nun vollig ftrablenformig geworden (Figur 28. 29.), friecht mittelft feiner noch unverhaltnismagia langen Tentakein frei berum. Die gange Entwickelung nimmt einen Beitraum von feche bie fieben Bochen ein, bie bie Jungen endlich bie Mutter gang verlaffen und von ibr getrennt leben. (Die fogenannten Mabreporenplattchen ber Geefferne balt or. Sare fur bie legten Ueberrefte ber Unbeftungsorgane.)

"Ertlärung ber auf ber (mit Rr. 705 [Rr. 1 bei greiembarteigen Banbei) ber Reuen Reitze ausgegebenn Afte biffbildien Figuren, Figg. 8. bie 291 — Figur 8 Bechinaster sangtinoentus, in nordiritder Erde Beuchfeite angelfeite angelfrie nachteite Bruthoble, in welcher man die hochreit gesarten Lingen fiede. – Kigur 9. Derkeibe, im Profit gieben, fiftigend um it völlig geschlossenen, Derkeibe, im Profit gieben, fiftigend um it völlig geschlossenen, bet bedarften Anderpoeren betreiten. Figur 10. Sierhoet eines kleineren Individualischen Erfligen 11. Derfelbe vergebört. – Man fiebe bie böchft ungleich entwickten Erier. – Figur 12. Erffelbe der fleche Geschaub erfelben Geriefoeke, noch mehr vergebört. – Figur 13.

Gines ber fleineren Gier biefes Schlauches, bas Purfinjefche und Bagneriche Blaschen geigenb. — Figur 14. Gin eben (am 7. Marg) gelegtes Gi. Chorion farblos, Dotter hochroth und glatt, gwifchen beiben mafferhelle Fluffigfeit. Fig. 14'. naturliche Große. -Fig. 15 .- 17. geigen die Dotterfurchung an demfelben Gie. - Fig. 15. am 9. Marg bes Morgens, - Figur 16. am Abend beffelben Sages und Figur 17. am 10. Darg bes Ubende. - Figur 18. stellt bas herausgeschilupfte Junge (am 17. Marg in ber Bruthohle angetroffen) vor, es ist brehrund, ohne sichtbare außere Organe und mit Gilien bebedtt. Dieß ift ber erfte Buftand ber Seefterne. Rigg. 19. bis 27. ftellen bas zweite Entwicklungeftabium ber Geefterne vor. - Figur 18. u. Sig. 19. Junge, am 17. Darg in der Bruthohle gefunden, mit hervorwachfenden Unheftungeorgas Rigur 19 ift febr menig niebergebrudt ober noch faft nen a. a brehrund und geigt ben Unfang biefer Organe in zwei Bargen a a, beren eine mehr, ale bie andere, hervorragt, und mit welchen bas Junge fich noch nicht feftfegen tann. Bei Figur 20. ift bie eine tiefer Bargen in zwei getheilt, und alle brei bienen fcon gur Uns beftung. Rigur 20 b zeigt baffelbe Junge von Born. - Rigur 10. Raturliche Große. - Sigg. 21. bis 24. ftellen Junge bar, bie am 3. Uprit in ber Bruthoble angetroffen murben. Gie find giemlich flachgebrudt, mit vier vollig entwickelten feulenformigen Unbeftungsorganen a a, und einer fleinen Barge b, mitten gwis ichen ihnen. Bermittelft biefer Organe figen bie Jungen an ben Banben ber Bruthoble feft. - Figur 21. von ber Bauchfrite gefeben, wo man fcon bie, wie febr fleine (in 17) von bem Gentrum bes Rorpers ausftrablende Reihen, beren je zwei einander genabert find (und zwei Bargen in jeber Reihe) hervorwachfenden Tentateln c c bemertt. - Figur 22. Daffelbe Junge von ber Rudenfeite, Rigur 23. von Born gefeben. - Rigur 24. Gin Junges mit nur brei feutenformigen Unbeftungeorganen, von Born gefeben. - Rigg, 25. - 27. ftellen ben Uebergang ber bieber bis lateralen Jungen gu bem britten ober rabiaren Buftanbe bor. -Rigur 25. Gines ber Rigg. 21. bis 23. abgebilbeten Jungen meiter entwickelt (am 15. April), von ber Bauchfeite gefeben. Der Rorper ift funfedig geworten und mit einer im 3mifchenraume ber berpormachfenden funf Urme bideren und mehr eingezogenen Rante rings umgeben. Die Tentafeln merben großer und beutlicher, und am Enbe eines jeben ber funf Urme bemerft man eine fleine runbe Barge b, welche bas von Chrenberg als Muge betrachtete Dr= aan ift. - Rigur 26. Daffelbe Junge, von ber Rudenfeite barges ftellt. Man ficht bie circulare Scheibe burch eine Kurche von ben Urmen untericieben. Auf ber Daut machfen gabtreiche Stacheln bervor. — Rigur 26'. Naturliche Groge. — Figur 27. Daffelbe Junge, am 23. April von ber Ruckenfeite gefeben. Die Tentateln c e find in lange Rohren verlangert und bienen nun gum Rries chen. Die Unbeftungeorgane a a fangen an, fleiner ju merben. Figur 28. Daffelbe Junge am 4. Mai, von ber Rudenfeite, Figur 29. von ber Bauchfeite. Der Mund ift beutlich, Die Unbeftungeorgane find verfcmunden und bas Junge, nunmehr volltoms men rabiar geworben, friecht vermittelft feiner Zentateln berum. - Figur 29. Naturliche Große. - Im Enbe bes Monates Dai maren bie Urme langer und fchmaler geworben; bie Babl ber Tentateln bis funf in jeder ber gebn Reiben vermehrt u. f. m."

Miscellen.

Ueber die Functionen der diplusfiderenden Befosenad der Benen da dere Chatin ber Parliek Cadomie der Wilffentdofften einige Verlüge und Unficken mitgetheilt, welche wie ere Präfung verbenen mösten. Ueber des Berbatten ber chiptasfübrenden Gefäße zu den giftigen Gubstanzen bezt mon derficke bene Meinungen: noch Einigen aberdriern die chnischüpernen mich Fisc ohne Unterfolied alle in die Berbauungsködlin gefangenden Suchangen, wogegen die Wersuche mehrerer Pholiclogen, beson ders Magenbie's, zu der Annahme sigen, daß die Absorption von sie die Dekonomie schödlich wirkenden Gessen nur durch abs veradse Spische wererklickt werde. Die Vervoolsstemmung der demischen Berfahrungsweisen, welche uns gekatten, gang um enbisch kleine Quantitaten Arfenit dere Antimon wiederaufzgischen,

indem wir fie in Berbindung mit bem Bafferftoffe bringen, bat Berrn Chatin auf ben Gebanten gebracht, bag man mittelft Ber-fuche mit biefen Substangen gu einer gofung jener Frage gelangen tonne. - "In einem erften Berfuche vergiftete ich acht Sunbe, indem ich jedem & Gran Arfenit, mit Mild gemifcht, in ben Magen brachte und ben oesophagus unterband. Das Blut biefer acht Thiere, fomohl aus bem Bergen, ale ben großeren Befagen, wurde gufammengegoffen und mit falpeterfaurem Rali eingeafdert. Das Product ber Incineration lieferte, burd Darfb's modificirten Apparat, einen Ring und Fleden von Arfenit, movon bie Charactere bargethan murben. - Der burch Ginfchnitte ber ductus thoracici ber acht Sunbe erhaltene Cholus, gufammen= gebracht und bebanbelt, wie ce mit bem Blute gefchehen mar, hat mir nicht die leifefte Gpur von Arfenit geliefert. Es ift nicht ubers fluffig, gu bemerten, bas ich, um eine betrachtlichere Quantitat ber meißen Fluffigfeit ju erhalten, bie Daffe ber Gebarme und bas chnluefuhrenbe Abbominalfuftem jebes bunbes, nach Dagenbie's Rath, uber eine Biertelftunbe gebrudt babe. - In bem gweiten Berfuche habe ich ben vorigen Berfuch mieberholt, nur mit bem Unterschiebe, bag ich ftatt ber arfenigen Gaure eine boppette Quantitat von weinfteinfaurem Raif und Untimon nahm und bie Sunde eine Stunde nach bem Beibringen bes Giftes burch Deffnen der Caroliben töbiett. Das Antimon wurde in dem Klute wieder aufgestwöhn, aber nicht im Chylus. — Dritter Bersuch: Drei Kliogrammen Blut, von verschiedenen Kranten, welche den Brechweinstlin in großen Dofen nahmen, boden mie eine sehr mertliche Luantität Antimon geliefert. Diese Bodischen sehen mir zu beweisen, das die giftigen Eubsangen durch die chysussischen Kreiben gestellt der die fehrenden Gefäße nicht absorbeit werden sind,"

Defrolog. - Um 13. Darg ftarb gu Conbon ber verbiente Phyfiter, Profeffor Daniell, gu Conbon, 55 Jahre alt.

Geilkunde.

Clinifde Untersuchungen über bie Bergfrankheiten.

Eine Reibe von Muffagen über bie verschiedenen Bergaffectionen fchlieft ber Berfasser mit folgenden allgemeinen Gaben:

1. Die allgemeinen Abhieragen bes Bergbeutels, welch ich in Folge einer pericarditis acuta bilben, ober eine intereurrirende Affection complicien, laffen fich während bes Lebens erkennen; was von wesentlichem Einfluß auf die Bebandlung ist.

2. Das Syftem bes Reislaufes lagt fich, von Borne tidwarts burch bie aorta, linke herschammer, linke Borskammer, Lungen, rechte herschammer, techte Borskammer, bas Benens und Capillargefäsinftem verfolgt, als ein forts laufenber Canal barikeller.

3. Sobald an einer Stelle biefes Canales eine Berengerung stattfindet, ift ftets hinter biefer Stelle eine Ermeiterung vorhanden,

4. Die besondere Gestattung der auf diese Weise erweiterten Partieen ift nach der Structur und den Junctionen berselben vorschieden. So ist, 3. B., die Erweiterung bes Herzens von Oppertrophie begleitet, weil hier ein Mustelapparat vorschanden ist, der bei Steigerung seiner Action zum Hoppertrophischwerden hinneigt.

5. Diese Sppertrophie ift um fo bebeutenber, je fraftiger ber Mustelapparat ift; baber bie ftartere Sppertrophie ber linten Bergkammer.

6. Die hinter diese Kammer befindtichen Hindernisse verantassen eine Erwitterung ohne beträchtliche Berbliefung; ein Umstand, welcher an die Hinfligkeit des siegenannten passiven Aneuropsma's glauben ließ, obwoht dasselbe, in der Regel, nichts Amberes ift, als das active Aneuropsmobne Theilnahme ber linken Hern Derekammer.

7. Die Berengerung, die gewöhnlichste Ursache der Erweiterung mit ober ohne Sppertrophie der herzhohlen, hat meist ihren Sig in ben Mundungen des linken Bergens.

8. Die ifolirte Erweiterung ber rechten Berghohlen ift gunadift immer bie Folge einer Behinderung ber Lungencirculation.

9. Die isoliete organische Berengerung der Aortenmindung ist nicht so häufig, als man gewöhnlich annimmt, und die isoliete Berengerung der Mittalmundung fommt vielleicht ebenso häusig vor.

10. Die gleichzeitige Berengerung ber Mitrals und Mortenmundung icheint ebenfo haufig zu fenn, wie die ifoliete Berengerung ber einen ober anderen Deffnung.

11. Die organische Berengerung ber Pulmonale und Tricuspidalmundungen ift ungemein selten. Dagegen sommt bie passive Erweiterung biefer Mundungen, besonders ber Tricuspidalklappe, febr häusig vor, indem sie fall immer eine Folge der Berengerung der Mundungen des linken Gergend und überdless der andauernden Behinderung der Lungencirculation ift.

12. Außer ihrer Seltenheit erscheint es fehr schwe, bie organischen Alterationen der Mundungen bes rechten here gens von benen ber Mundungen bes linfen herzens allein nach bem Sige ber anomalen Geräussche unterscheiben zu tohnen.

13. Meniger ichwierig und wichtiger ift es, ju untericheiben, welche Mundungen bes linken herzens von der organifchen Berengerung betroffen find.

14. Die Insufficieng begleitet fast nothwendigerweise bie organische Berengerung ber Bergmundungen.

55. Die organischen Alterationen ber herzmundungen können mit, oder ohne wieklich anomale Geräusche vorkommen, und die einer jeden dieser Mundungen eigenen Geräusche find leicht miteinander zu verwechseln.

16. Das bestimmte, positive Beichen ber Werengerung ber Artenmundung ift die Erweiterung ber linken Bergkammer, welche fast immer mit Hypertrophie und Erweiterung ber brei anderen Hobblen (cor bovinum) verbunden ift.

17. Die mangelnde Erweiterung bes linten Bentrifels bei Erweiterung ber brei anderen Sohlen ift bas positive Beichen ber isolitten ober vorherrichenden Berengerung ber Mi-

trafflappe (bas tafdenformige Berg).

18. Das characteristische Zeichen ber isolitten Erweiterung bes rechten Bergens beruht wefentlich auf ber Prioritat ber Pulmonalftorungen, in Betreff ber Behinderung bes Kreistaufes.

19. Die concentische Sppertrophie hat meist ihren Gie im linfen Bentritel und iconint, in der Mehrzahl der Falle, die Folge eines binter diesem Bentrifet besindlichen hindernisses zu sen, welches gewöhnlich in einer Berengertung ber Mitrattfappe, oder in einer Behinderung der Lungencircufation besteht,

20. Die allgemeinen Symptome ber organischen herzaffectionen find einander gleich, welches auch immer bas Wefen und ber Gie bes Circulationshinderniffes seyn mag, und
gemabren baber beine diagnostischen Anhaltspuncte.

21. So haufig auch die Berengerungen ber Sergmunbungen Ursachen ber organischen Alterationen bes herzens find, so giebt es boch auch Kalle, in welchen bas Circulationsbindernis nicht zu ermitteln ift, und wo wir daher nur Hoppothelen ausstellen ehnnen.

22. Die Bilbung von Blutgeeinniefen wahrend bes lebens ift von alten Schriftfellern angeschet und von neueten bestätigt worden, und biefes Phinomen bat feine besonberen Beitden wahrend best Lebens und seine speciellen anatemischen Charactere nach bem Tobe.

23. Die Bildung von Blutgerinnstell im herzem wähen bes Lebens, wahrscheinlich sehr häusig während ber Agonie einterend, tann im Berlause einer an sich nicht todtichen Krantheit vorkommen und an und für sich allein ben Zob berbeischüren.

24. Die Bildung ber Blutgeefunste fann rafch, ober angfam vor sich geben. Bu ber lebteren Kategorie gehoren jene angebilden Begetationen, welche man im Bergen antrifft und jene kleimen Abstesse, welche sich zuweilen in ben Brethobten biben.

25. Die rafch fid bilbenben und groffen Blutgerinnsfel fichren nothwendigerweise einen fchnellen Tob herbei; die langsam fich beranbilbenben und kleinen Gerinnfel gestatten noch eine bestimmte Lebenefeift.

26. Wenn auch bie Bufalle ber organischen Bergkrantheiten oft mehr ober minber leicht beseitigt werben konnen, so sind boch bie Uffectionen selbst fast immer unheilbar, (Gaz, Med. de Paris, No. 41., 1844.)

Ueber bas Auffinden von Gifen im Urine.

Da, wie allgemein angegeben wird, Gifen einen wefents lichen Bestandtheil bes Blutes ausmacht, und ba bie Nieren

bie Drgane sind, in welchen bie festen Bestanbtheise ber Gewebe aufgeschieden werben ,6 fonnten wie erwarten, Eigen auch im Urine zu sinden. Berzelius erwähnt jedoch in seiner Anahsse wom Jahre 1809 biese Metalles nicht unter den Bestandtheilen des Hanns o, obwohl er das Decimalmags O,03 Silicium in 1000 Teilen, als in bemfelben enthalten, fesstellte. Es läst sich ummöglich annehmen, das, wenn Eisen ultre enthalten gewesen ware, es der Untersuchung bieses vollenderen Shemisters entgangen son sollte.

Bogel fand Eifenoryd im harne bes Rhinoceros; ba baffelbe jebod fich weber im Urine ber fleischreffenben, noch in bem ber krauterfressenen Saugethiere, noch in bem ber Bogel ober Umphibien sinder, so ist es zweifelhaft, ob fein Bortommen im Urine des Rhinoceros nicht zufällig gewesen fenn mag.

Möhler sat, baß Eisen, als Orpb innerlich gereicht, nicht durch den Utin abgebe. Es ist tein Zweifet daran, daß Eisen, wenn es die Stelle einer Saue vertritt, wie in dem gelben blausauren Kali, mit dem harne abgeht. Es giedt zwei pharmaceutisch angewendere Praparate des Eisens in welchen das Eisen wie eine Sauer wiet, nämtlich weinsteinsaures Eisen und die tinctura Ferri acetici; in diesen beiden Substanzen verhält sich ein Eisenstät wie eine Sauer wennem Kalie-Sales. Keins von beiden seich som in den Utin, indem sie durch den Athmungeproces zerseht werden, welcher vegetabilische Sauere in Kohlensaue umwandelt.

Um nun bie Gade burd eigene Untersuchungen feftgus ftellen, entichlog ich mich, Die 3 folgenden Urten Sarn: gefunden Urin, ben Urin dolorotifder Rranten und ben Sarn von Perfonen, welche große Dofen von verfchiebenen Gifenpraparaten genommen hatten, ju prufen, und ein Berfahren angumenben, meldes barauf berechnet mar, alle organi= fchen Stoffe gu gerftoren, um fo jebe mogliche Combination, in ber Gifen enthalten fenn fonnte, aufzuheben und baburch in ben Stand gefest ju werben, die gewohnlichen Reagentien angumenben. Es ift namlich befannt, bag bei gemiffen ors ganifchen Berbindungen bes Gifens Die gewohnlichen Reagen. tien nicht ausreichen: fo lagt weber Gifencvankalium, Ochmefelenankalium ober Gallapfeltinetur bas Gifen in Samatin. Ferrum tartaricum ober tinet. Ferri acetici entdeden, noch fann man burch rothes blaufaures Rali bas Gifen im gelben Cpankalium entbeden.

Ich verfuhr nun auf folgende Weife: ich ließ den Urin bis zur Ertractsconfisten abbampfen, feste dann Salpeters faure von 1,460 fper. Gem. diagu und bochte ibn bis zur Trockniß in einer Florentiner Flasche; erbitete dann das residuum und bigetite es mit twedunnter Salpetersaure; filterite und sattigte es mit Ammoniat, und wandte zuleht als Reagentien rothes und gelbes Chankolium, Schwesele vonstalium und tinetura Gallarum an. Die Sattigung muß vollstabig sen, denn ein tleberschuß von Satre beingt einen blauen Niederschlag in einer reinen Ausschung von geleden Spanib hervor, und ein Ueberschuß von Alkali verhindert des Reaction des Schwessprafaliums.

Die Eisenpraparate, welche ich ben Patienten gab, maren bie Aqua chalybeata, die tinctura Ferri muriatioi oxydulati und das Ferrum carbonicum saceharatum; die Gaben von der eisten eine Flasche täglich, vom zweiten gtt. xv breimal täglich und vom britten gr. x breimal tälich.

In keinem einzigen Falle konnte ich bie geringste Spur von Effen entbeken, weber im normalen Urine, noch im Jame ber Chlorotischen, noch im Urine berer, welche Eisen genommen hatten.

Man hat besauptet, baß Effen im Urine ber Shorotich ichen vor ber Behandtung sich sinde, im Berhättnisse aber, als die Biuttügeichen zunehmen, verschwinde. In ben von mit beobachteten 11 Fällen jedoch fand sich weber vor ber Behandtung noch nach berfleben Essen im Sanne.

Bas wird nun aus bem bargereichten Gifen? Dag es reforbirt wird, beweifen bie Erperimente von Tiebemann und Smelin; biefelben Berfuche beweifen aber auch , bag es in febr verfchiebenen Quantitaten und febr langfam reforbirt wird. Es findet auch tein 3meifel baruber ftatt, bag bie Blutfügelchen burch ben Gebrauch beffelben vermehrt werben. Die verhalten fich nun und wie entfteben biefe Blutfugelchen? Der Farbeftoff, welcher ihr Sauptbeftand. theil ift, bat feinen Untheil an ber Bilbung ber Gemebe. Er ift gang anders, ale bie ernahrenben Beftandtheile bes Blutes, gufammengefest. Pflangenfreffer find im Stande, ibn gu erzeugen, obwohl er nicht in ihrer Rahrung enthalten ift. Er beginnt in ber Thierreihe mit ben rothen Beweben und ift meiftentheils auf ihre Circulation befchrankt. Ift es nun 3tt febr gemagt, angunehmen, bag er eine Secretion fen, welche einen Ruten im Drganismus thabe, bag fur Mittel geforgt fen, feine Berfetung ju verhindern , und bag alles reforbirte Gifen gu feiner Reproduction biene?

Operation des centralen Hornhautstaphyloms und der Hornhautleukome.

Bon Dr. August Steinberg.

Der Berfaffer giebt bie Gefchichte eines Falles von to: talem centralen Sornhautstaphplom, in Rolge einer ju Maing epibemifch herrichenben catarrhalifcherheumatifchen Augenblen. norrhoe, fowie die mit Erfolg ausgeführte Operation. Rach Ergablung bes Falles geht ber Berfaffer auf Die Unalpfe beffelben uber und fpricht querft uber ben normalen Buftanb ber Sorn . und Bafferhaut. Bon ber erfteren meif't er nach, baß fie ihre optifchen Eigenschaften, namlich bie licht= brechende und lichtleitende, vem humor aqueus empfange, welcher ihr Gewebe fortwahrend tranft und ausbehnt. Die von Arnold in ber cornea nachgewiesenen Emphgefage haben bie Bestimmung, bas überichuffige Baffer aus ben Rammern aufzunehmen, in bas Innere bes Bemebes gu leis ten und abgufeben. Mus biefer functionellen Thatigfeit ber Sornhaut ichon lagt fich ichliegen, bag bas Gemebe berfelben gu ben gufammengefetten geboren muß, befonbere ba

auch Merven und Blutgefage in ihm nachgewiefen find. Die Bafferhaut fleibet fomohl bie vorbere, wie die hintere 2(us gentammer aus und icheint hauptfachlich eine Gecretiones flache fur ben humor aqueus barguftellen. Mas nun bie Genefe bes Uebels betrifft, fo bilbete fich querft, in Rolge bes Musganges ber Entzundung in Erweichung und Berftorung bes centralen Theiles ber Sornhaut, eine centrale Sornhautfiftel; burd biefelbe fiel bann die iris vor, und es bilbete fich eine plaftifche Bereinigung bes Pupillartheiles ber iris mit bem Fiftelcanale und mit feinen eigenen, im Riftelcanale liegenben, Rladen, und enblich gestaltete fich bas peranberte Raum . und Kormverbaltnig ber Rammern, bas Bervorbrans gen ber hornhaut burch ben fich reichlicher anfammelnben humor aqueus und die fegelformige Geftalt berfelben. Die Operation des Staphplome entstand nun aus ber Ibee. Die vordere Rammer wiederherzustellen, fo bag ber Druck bes humor aqueus fein feilformig vorbrangenber, fonbern ein gleichformiger fen, und wird vom Berfaffer alfo befchries ben: Der Operationsbebarf besteht nur aus einer einfachen, geraben, ober in ber Klade nur wenig gefrummten, mit eis nem Stiele verfebenen, zweischneidigen Rabel. Die Dperas tion felbft gerfallt in zwei Ucte; ber erfte befteht in ber gofung ber einen Salfte ber Bermachfung. Rach Firirung bes oberen Augenlides burch einen Uffiftenten, bes unteren burch ben Operateur, wird die Rabel am außeren oberen Ranbe ber Sornhaut, 1" von ihrem Scleroticalrande, in ben freien peripherifchen Raum gwifden Sornhaut und iris eingeführt, und von bier aus erft ber obere, bann ber in: nere Theil ber Bermachfung burch hebelformige Bewegung gelof't. Dann entfernt man bie Dabel, ichlieft bas Muge und fchreitet nach einer Paufe gum zweiten Ucte, nam= lich jur gofung ber anberen Salfte ber Bermachfung. Die Mugenlider werben nun von 2 Uffiftenten firirt, bamit ber Operateur ben Beigefinger ber einen Sand ale Stube fur Die Nabelführung auf Die vorbere Flache ber Bange legen und mit ber anberen Sand Die Rabel ficher leiten fann. Diefe wird bann wieder, wie oben, eingeführt, ber innere und untere Theil ber Bermachfung gelof't, Die Rabel mieber herausgeführt, und bas Muge gefchloffen. Die Operation wurde auf Diefe Beife ausgeführt, eine ftreng antiphlogis flifche Nachbehandlung angeordnet und bann Bellabonna : Eintraufelungen angewendet. Das Defultat mar bie Muftlas rung ber hornhaut, Retraction ber iris, moburch bas Gebvermogen fo meit bergeftellt murde, bag ber Rrante großere Gegenstande beutlich ju erkennen und Farben voneinander ju unterscheiben vermochte.

Bur Entfernung von fleinen, oberfildblichen Leukomen, Ratben und Abseessen ber hoernhaut empfieht Berfosser bekeatobestomie burch ben Keilfdnitt mit Erhaltung ber vers beren Kammer. Operationsbedars: ein hitchen, abnisch bem von Dieffenbach bei ber Operation bes Schielens empfblienen; ein kleines, bauchiges Bistourie eine gektummte Rabel, mit einem seibenen Kaden versehen.

Operation. Erfter Uct: Firiren bes bulbus und Bilbung bes Stichcanales fur bie Nabel. Die Spige des Sakthens mird von ber außeren Seite ber Trubung, unge-

fabr 3" von berfelben, in bie Sornhaut eingestochen, hinter berfelben, mit Bermeibung ber vorberen Rammer, fortgeführt und bann an ber inneren Geite ber Trubung ausgestochen. Der Dperateur nimmt nun ben Stiel bes Satchens in Die linke Sand, bas Biftouri in bie rechte, und macht zwei Schnitte, welche bie Trubung einschließen, 3" oberhalb ber Trubung austaufen und &" unter berfelben enbigen, bis auf bas Sathen, fo bag ein feilformiges Stud gebilbet wird: biefes wird entfernt und bas Satthen herausgego= gen. Done bas Muge ju fchliegen, fchreitet man fofort gum zweiten Ucte: ber Bilbung ber Knopfnath. Der bulbus wirb, wenn es nothig ift, mit bem Damart'fchen Spiege firirt, bann bie Rabel mit bem Faben in ben von bem Bathen gebilbeten Stichcanal eingeführt, Die Fabenenben tangfam gufammengezogen, ber Anoten gefchurgt und bas Muge gefchloffen. (Fragmente gur Dobthalmiatrit von Dr. M. Steinberg. Maing 1844.)

Unlegung einer funftlichen Pupille im oberen Augenlide.

An einem Falle von Contraction des m. ordienlaris palpebrarum, welcher allen angewandten Mitteli, felft der zweimal wiederholten Duchsichnedung der Muskelsalern, gertrett hatte, kam Dr. Gerold auf solgendes Operationsverchbern, welches er guerfl vorgeschlagen und ausgeschler hat. Nachdem er eine kleine, flache Hotzpatte, wohl eingestle, der Pupille gerade gegenüber unter das obere Augenitägebracht hatte, machte er einen Kreusschnitt, welcher vollständig die Haut, den Muskel und die Schleimhaut trennte. Die äußere Haut wurde derauf von den so gestlichen 4 Lappen aberhariet, die Schleimhaut and Aufen gekehrt und an die Basse zapen beseitigt, so daß die Schleimhaut die Periderie der kinstitiken Diffinung bildert. Ohne weitern Justal verlief der Kall gläcklich und das Verlief der Kanle trug, der Worden abter, eine Brittle.

Die angegebene Operation ließe sich wohl auch bei partiter ober vollifandiger Paralpse bes oculomotorius mit plosis palpebrae superioris anwenden, und ist sebenfalls gwedmäßigter, als die in solden Fällen vorgeschlagene longitubinate Durchschriebung bes Augentibes, welche die Contraction Des orbicularis weit mehr behindett, einen größern Theil bes Augapfels ber außeren Atmosphare bloeffteltt und

beschalb zur Entzündung Beranlasfung giebt. (Aus Annales Belges d'Oculistic in Lancet, 23 March 1844.)

Miscellen.

Ueber bie Baccine hat bie Commiffion ber Parifer Mcabemie ber Biffenichaften in Beziehung auf bie bei ihr eingegangenen preise concurrirenten Abbanblungen und Mittheilungen einen fo queführlis den Bericht erftattet, bag beffen Borlefung bie Mcademie gwei Gigun. gen bestädtigt bat. Folgendes find, turg gulammengelagt, die Re-fultate ber gabirriden Concurrenten: 1. Die Profervationstraft ber Ruhpoden ift absolut fur die großte Jahi ber Baccinirren, und temporar fur eine fleine Babt: aber felbft bei biefer find bie Ruppoden faft abfolut fichern' bis jum Junglingsalter. 2. Die Blattern befallen bie Baccinirten felten vor bem Miter von gebn bis gwolf Jah: ren; in ben Sahren gwifchen biefem Alter und bem breifigften unb funfundbreißigften Jahre find fie jenen noch am Erften ausgefest. 3. Außer ihrer fichernden Rraft bringt bie Ruhpode eine Gigenfchaft in Die Organisation, welche bie Somptome ber Menichens blatter fdmacht, ibre Dauer abfurst und bie Gefahrlichfeit berfels ben betrachtlich minbert. 4. Die Rubpocken geben ber Localericheis nung ber Baccine eine bedeutende Intenfitat; ihre Wirtung ift ficherer, ale bie ber alten Baccine. Aber nachdem fie einige Sahre hindurch bei'm Denfchen übertragen worben find, verfdwindet jene locale Intenfitat. 5. Die fichernbe Rraft ber Baccinelymphe fcheint mit ber Intenfitat ber Localfomptome ber Baccine nicht innig verbunben; boch ift es, um ber Baccinelymphe ihre Gigenschaft gu ers balten, tlug, fie fo oft, wie moglich, ju erneuern. 6. Unter ben Mitteln, welche gur Unfrifdung vorgefchlagen finb, befteht bas einzige fur die Biffenfchaft Butrauen perbienenbe, biejest, barin, bag man bie Enmphe wieber von ihrer urfprunglichen Quelle neb= me. 7. Die Revaccination ift bas einzige Probemittel, welches ber Wiffenschaft ju Gebote fiebt, um biefnigen Baciniten, welche entschieben gesichert find, von benen zu unterschieben, melde es nur in einem gemissen, geberen ober geringeren, Grobe sind. 8. Die Probe der Arvaccination gewährt keinen zuverlässe. gen Beweis, bag bie Baccinirten, bei welchen fie anfchlagt, beftimmt maren, bie Menfchenblattern zu befommen, fonbern nur eine giemlich große Babricheinlichfeit, bag besonders bei ihnen jene Rrantheit, fich ju entwickeln, geneigt fen. 9. In gewöhnlichen Beisten muß bie Revaccination vom vierzehnten Jahre an wiedervorges nommen merben; bei eintretenben Epibemicen ift es ting , fruber bagu gu fchreiten.

Die Unterbindung ber a. aubelavia und earotis communis fibrte her Rossi in einem Fälle von aneurymades communis fibrte der Rossi in einem Fälle von aneurymades einem unterbeiten der Rossi der Derrotien der Rossi der Rossi der Rossi der Rossi der Derrotien noch tebe, die hinter der Rossi der Ross

Bibliographische Neuigkeiten.

Etudes de géologie médicale sur la phthiaie pulmonaire et la fièvre typhoide dans ses rapports avec les localités marécageuses, Par J. Ch. M. Boudin. Paris 1845. S. (5 feuilles.) Atlas de la Flore des environs de Paris ou Illustrations de toutes les espéces des genres difficiles et de la plupart des plantes litigieuses de cette région, avec des notes descriptives et un texte explicatif en regard. Par MM. R. Cosson

et E. Germain. Paris chez Fortin 1845.

On Ankylosis or stiff Joint, By W. J. Little, MD. London 1845.

Observations pratiques sur le traitement des maladies syphilitiques par l'iodure de potassium. Par le docteur L. P. A. Gauthier. Paris 1845. 8,

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeltt

von bent Ober Mebiginafrathe Groriep ju Bemmar, und bem Mebignafrathe und Profeffor Groriep ju Berlin,

No. 722.

(Dr. 18. bes XXXIII. Banbes.)

Marz 1845.

Gebruckt im Canbes-Induftrie-Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R. 30 ar, bee einestnen Studtes 34, 46, Die Aafel fcwarzer Abbilbungen 34, 46, Die Aafel colorierte Abbilbungen 714, 96

Maturkunde.

Beobachtungen über die Entwickelung der Unnelis den, angestellt an den Ruften Sicilien's.

Bon herrn Milne Ebwarb's

(Fortfegung.)

Che fie bie Schwimmwimperhaare vollig eingebugt, hatten fich bie jungen Terebellen ichon gemilfermaagen auf ihre neue Lebensweise vorbereitet. Unfange trug, in ber That, jeder Rorperring nur ein Paar mit pfriemenformigen Bors ften befetter Tuberfeln, welche bas Rudenruber ber Fuße bes vollfommenen Thieres reprafentirten; allein nunmehr fangen bie mit Safen bemaffneten Bauchruber an fich gu bilben , und biefe Safen baben befanntlich bie Bestimmung, Die auffteigenden und gurudgiebenden Bewegungen gu bemir= fen, welche bie rohrenbewohnenden Unneliden im Innern ibs ter Robre auszuführen haben. Die Bilbung Diefer Draane findet in berfeiben Drbnung fatt, wie bie ber anbern Ruber, b. b. von Born nach Sinten ju. . Man gewahrt fie guerft nur an einem ober zweien ber erften mit Rugen befesten Dinge; allmalig zeigen fie fich aber auch an ben übrigen Gegmenten, und bald ichreitet ihre Entwickelung rafder fort, als bie ber Rudenruber, fo bag fie an ben fich am Sintertheile bes Ror= pere bildenden neuen Ringen fruber auftreten, ale biefe Ru= ber. Much die Bervollftanbigung ber mit Safen befehten Ruber befolgt benfelben Bang; jedes berfelben tragt anfangs nur einen einzigen Saten, und bie Bahl biefer Unbangfel permehrt fich ebenfalls von Born nach Sinten.

Etwa act Tage, nachem sich meine jungen Terebellen eine Röbre gebildet hatten, war ber fühlersomige Undaußeil an der Etien so lang geworden, daß er mehr als hab so lang war, wie der übrige Körper; allein in der Breite war er verhältnissußig nicht so state gewachsen, wie die übrigen Thelte, so daß feine Wurzel nicht mehr den gangen vordern Rand des Kopses, sondern nur noch das mittlere Drittel ber Stirn einachm. Die Bertippe hatte sich bebutend entwiktelt, und die Augen schienen atrophisch werben zu wollen; die ahl der Füsse endlich beließ sich auf acht Paar, unt No. 1822. — 722.

zwifden bem lehten füßetragenden Segmente und bem Unalfegmente bemertte man einen neuen in ber Bilbung begriffenen Ring.

Rach einer gewiffen Beit, beren Dauer fich nach ber Temperatur, ber Reichhaltigfeit ber Rahrungeftoffe und ben ubrigen Umftanben, unter benen bie Larven leben, gu riche ten icheint, fieht man gur Geite bes bereits an ber Stirn vorhandenen Unhangfele ein zweites Bervorfeimen. Das erfte ift nunmehr fabenformig und febr lang, mabrend ber neue cirrhus erft in einer fleinen enlindrifchen Zuberfel befteht, beren Dberflache mit neffelartig brennenben Blaschen befest ift, und in beren Innern fich balb ein Canal bilbet. ber mit ber Abdominathoble gufammenhangt. Bu biefer Beit find die Mugen um Bieles meniger beutlich geworben, ale fie es bei ben umberichwimmenben Barven maren, und man bemertt um biefelben ber einige Pigmentfleden, melde fich wie neue Mugenpuncte ausnehmen. Enblich gabtt man 13 Daare borftenführender Fuge, und bie innern Dragne ftellen fich weit beutlicher bar, ale fruher. Inbeg bemerkt man noch nicht bie geringfte Gpur von Blutgefagen, und bie Circulation fcheint noch bloß in unregelmäßigen Bewegungen ber mit weißen Rugelden verfebenen Fluffigfeit gu befteben, mit welcher bie Bauchhohle angefullt ift, welche Fluffigfeit auch in die Mittelhoble ber Stieneirthen einbringt und in berfelben durch fcmingenbe Wimperhaare bewegt ju merben fcheint.

Bufferend ber Körper fich burch bie Bildung von einem ober zwei neuen Ringen vor dem Analfemmene verlängert, sieht man einen dritten, dann einen vierten Anhängfel sich am vordern Rande des Kopfes, neben den beiden bereits erwähnten Citrehen, entwickfeln. Bald darauf zählt man seche, dann acht dieser tentakelisemigen Organe, deren Ausammenziehungskraft ungemein bedeutend tift. Die zuleht entwickten teteten an der äußeren Seite ihrer Borgänger beraue, und da ihre Länge der Dauer ibres Machsthums ziemlich proportional ift, so bilden sie eine von der Mitte nach von beiben Seiten zu absallende Reihe. Wenn die junge Tere-

18

belle biefen Grab ber Entwickelung erreicht bat, fann man fich leicht bavon überzeugen, bag bie immer gabireicher mers benben Stirnanbangfel nichts Unbered find, ale bie fabenformigen Cirrhen, welche bei bem ermachfenen Thiere por bem Munde ein bichtes Bufchel bilben, welches bald gur Drts. peranderung, bald jum Ergreifen ber Dahrungoftoffe bient. Bu biefer Beit bemerft man ebenfalls, bag bie Mugenpuncte auf bem Stienringe fich bedeutenb vervielfaltigt haben ; als tein man unterfcheibet bie urfprunglich vorhandenen Mugen nicht mehr. Dan gablt alebann 20 bis 24 biefer fleinen Pigmentfleden, und fowohl ihre Bahl, als ihre Unordnung fcheint feiner feften Regel ju folgen. Die Bahl ber Guge belauft fich auf 20 bis 22 Paare, und ber an ber Bauch: flache ber Thorapportion bes Rorpers liegende Drufenapparat bat eine außerorbentliche Entwidelung gewonnen. Inbeg habe ich ju biefer Beit noch nicht Die geringfte Gpur von ben eigentlichen Refpirations = und Circulationsorganen bemerten tonnen.

Diefe beginnen fich ju geigen, wenn bie jungen Teres bellen 38 bis 40 Aufpagre erlangt haben. Dan fieht bann an bem fuglofen Ringe, welcher unmittelbar auf bas Stirn: fegment folgt, zwei ju beiben Geiten bes Rudenbogens figende und fchrag nach Dben und Mugen gerichtete Tuberfeln. Diefe Unbangfel verlangern fich gefchwind und merben enlindrifch; ihre Dberflache bebedt fich mit Queerftreifen, Die bon ber Contractilitat ihres Gemebes herruhren, und in ber Mitte bilbet fich in ihnen ein Canal. Balb barauf entwif: felt fich ein zweites Tuberkelpaar, welches bem erften abnlich ift, auf bem folgenben Segmente, und biefe vier Unbangfel, welche erft tentatelformigen Girrhen gleichen, find nichte Uns beres, als bie Riemen. Gie find bis babin noch ungemein einfach, allein balb mirb ihre Structur gufammengefebter. Jenachbem fich ber Refpirationsanhangfel verlangert, theilt er fich in Ufte, bie fich wieder gabelformig fpatten , und an perfchiebenen Puncten ihrer Dberflache fieht man neue Zuberteln entfteben, welche ihrerfeits ju Zweigen werben; fo bag bald jedes biefer Draane, fatt, wie fruber, ein bloger fabene formiger Muslaufer gu fenn, einen fleinen contractilen Strauch bilbet, welcher ebenfomobl die Functionen eines Rebenbergens, als bie einer Rieme vollzieht. *) Allein ihr Bachethum ift ihrem Alter proportional, und die bes erften Paares bleiben ftets poluminofer, als bie bes folgenden Daares.

Bur Zeit bes ersten Auftretens ber Niemen babe ich auch angefangen, bie besondern Organe ber Girculation im Inneen bes Körpers wahrzunehmen. Das große Medians Müdengefäß, welches bei den Anneitden die Functionen eines Orgense ausführt, stellt sich dann ziemtlich schaft dar, und von seinem worderen Ende siehe man bei Bweige ausgehen, von benen einer sich gegen den Stittenand richtet, während die beiden seitlichen sich gabelformig spalten, um sich auf den ficht im fich auf den ficht in den ficht gabelformig falten, um sich auf den ficht gabelformig mehren den glauben, daß bei gabeichen Schliegen, welche beim erwachsen Diese

Diefe organogenifchen Erfcheinungen characterifiren bas Ende ber zweiten Lebensperiode unferer jungen Terebellen. Diefe Thierchen, welche alsbann erft 10 bis 12 Millim. (5 bis 6 Linien) lang find , boren nunmehr auf, Larven gu fenn, indem fie alle Urten ber ihnen von ber Ratur bestimms ten Organe bereits befigen, und man im Innern ihres Ubs bomen fogar einige von ben Gjerftoden abgelog'te Gierchen bemerft. Demungeachtet ift ihre Entwidelung noch bei Beis tem nicht vollendet, indem fie 20 bis 30 Mal großer werben , ale fie find, und fich auch bie Bahl ihrer Drgane noch bedeutend vermehrt. Allein Die neubingutretenben Theile find nur eine Bieberholung ber bereits vorhandenen. und ber Drganismus wird burch feinen neuen Upparat bereichert. Bu biefer Beit überfteigt die Bahl ber Ropftentafeln nicht 12 pber 13, mabrend man beren fpater uber 50 gablt. Ein brittes Riemenpaar foll fich noch binter ben porbern beiben entwickeln. Much find die Fuge weit weniger gabtreich, als bei bem ermachfenen Thiere, und biefe Degane haben noch nicht ihre gange Bolltommenheit erlangt, benn an ihrem Baudruber bemertt man erft eine Reihe Safen, fatt zweier, und diefe fleinen bornigen Unbangfel find noch wenig gabl= reich. Much ift zu bemerten, bag bie Entwidelung ber neuen Safen in berfelben Dronung von Statten geht, wie Die ber Buge , b. b., von Born nach Sinten ; wenn baber an bem Borbertheile bes Rorpers jebes Ruber eine Reihe von 6 - 7 biefer Unhangfel tragt, fo findet man an bem 12ten guges fuhrenben Segmente nur eine folche von vieren; etwas mehr bintermarts nur noch von breien, bann eine foldhe von zweien. noch weiter bintermarts nur einen einzigen Bafen, und bie hinterften Ringe find mit fufformigen Tuberfeln ohne Bors ften ober Safen befett. Die neuen Ringe, vermoge beren fich ber Rorper verlangert, entwickeln fich ebenfalls in ber Reihenfolge, wie bie, beren Erfcheinen bereits erfolgt ift, und bie Bilbung Diefer Booniten (Ringe, Segmente) fcheint mir an feine bestimmten Grengen gebunden gu fenn, weber mas ibre Babl, noch bas Ulter betrifft, mo beren Entftehung auf= bort. Denn bei Diefen Terebellen, wie bei ben meiften anberen Unneliden, ift die Totalgabl ber Ringe, aus benen ber Rorper ber ermachfenen Eremplare befteht, bei verfchiedes nen Individuen berfelben Species febr abweichend, und es fcbeinen faft mabrend ber gangen Lebensbauer immer neue Ringe fich zu bilben.

So fieht man denn, daß die Zeeebellen im jugendlichen Alter sehr debeutende Metamoephosen eeteiden. Die Larve biese Ameliden unterschedetet sich von dem volldommenn Tdiere eben so sehr vollen Mindes essen daßen, werde der Expusion in ihrer eesten Anlage essen Augendummen Abiere eben for Absteilung, zu der sie gehört, eigenthümlich sind, bald wird sie auch als ein Augendumm und als ein zu der Classe der Anneiten gehörende Thier einstisch alebam entsent sie sie führ der Anneiten gehörende Thier ennstich; alebam entsent sie sie sie der Anneiten und ninnut allmalig die unterscheidenden Kennzeichen der Ausbesten ans zusteht erzeicht sie ihre Vollendung, indem sich die

ben Darmeanal umgeben, noch nicht vorhanden fepen; wes nigstens habe ich fie, trog ber febr bedeutenben Durchfichs tigkeit ber hautbebedungen, nicht auffinden tonnen.

^{*)} Man sehe in dieser Begiehung meine fruheren Beobachtungen über die Circulation ber Unneliben, in ben Annales des Sciences naturelles, Je Serje, T. X.

befondern Charactee ber Gattung Terebella an ift entwicken; allein wahrend bes gangen jugendiden Altere ift es mie unmöglich gewofen, an ibt einen ber Bige aufgufinden, auf welchen die specifischen Unterschiede biefer Gattung ber ruben.

Die von mir an ben Terebellen beobadteten genetischen Erfcheinungen stimmen bemaach mit ben Ansichten, and bei ich Eingangs biefer Abhanblung erinnert habe, vollfemmen überein, und ebenso verhalt es sich auch mit ber Embryologie ber Protuin, bie ich zu Milagjo zu fludiren Gelegenheit hatte.

Um biefe Mittheilung, foviel ale moglich, abzufurgen, ermahnt ber Berfaffer nur ber hauptfachlichften Thatfachen, Die er beobachtet bat, inbem er bie Entwickelung bes Embrno ber Protuin und bie Mebamorphofen, welche biefe Thiere nach ber Beburt erleiben, verfolgte. Die erwachfenen Protuin find von den Terebellen febr verfchieden, allein bei'm Musfriechen aus bem Gie gleichen fie ben Larven ber lettern in bem Grabe, bag man a priori faum errathen murbe, bag beibe wirklich vericbiebenen Kamilien angehoren. Das junge Thier erlangt Die characteristifden organifden Rennzeichen, nach welchen es erft ber Ubtheilung, bann ber Claffe, bann ber Ordnung; endlich ber befondern Kamilie, bon benen es ein Glied ift, augugefellen ift, eines nach bem anbern. Much ift ju bemerten , bag bie Protuin, gleich ben Terebellen, anfange nur einen Ropf = und Ufter : Ring befiben, und baß alle ubrigen nach und nach bingutommenben Ringe fich gwifden biefen beiben enbftanbigen Rorperportionen bilben, und bag jeder neuentflebenbe Ding gwifden bem Ufterfegmente und bem gulest gebildeten Ringe fich bilbet.

Serr Milne Ebwards theilt auch eine summarische Bebeficht esiene Beobachtungen über die Entwicklung der Reeelben, Syllis und einiger anderen herumschweisenden Annelben mit und beschließt seine Abhandlung mit solgenden Betrachtungen.

. Alle von mie beobachteten Shaffachen steben bemach miteinander vollsommen im Einflang und muffen in uns bie Ansicht begeinden, daß die sammtiden datopobifden *) Annelben benfelben Geschen ber Entwickelung unterworfen seven.

Aus ben fammtlichen Thatfachen ergiebt fich, bag ber Kroper biefer Thiere fich almtdig burch die aufeinanderfolgende Entwickelung von neuen Mingen, d. b., von dipstichen Theilun, wie die schon vorhandenen, ausbilder; durch die Entefiehung neuer, nach demfelben Grundplane organissere Segmente, welche sich aneinanderereihen.

Man sieht auch, daß sich stets die beiden endständigen Theile des Körpers, die, welche den Mund und den After tragen, zuerst bilden, und daß dann die mehr oder weniger gablreichen Ringe des Numpfes in dem zwischen diesen beiben

2118 ich vergangenes Sahr bie Unneliben ber Ruften bes Canals La Manche flubirte, mar Berr v. Quatres fages mit mir Beuge einer Erfcheinung, Die bereits von Dtto Fried. Muller beobachtet, aber von ben Boologen nicht nach ihrem vollen Berthe gewurdigt worden mar, nam= lich von ber freiwilligen Theilung ober Bervielfatigung ber Syllis burch Abfenfer. Berr v. Quatrefages mar Beuge bavon, bag in einem gemiffen Lebensalter ein, lediglich gur geschlechtlichen Reproduction bestimmtes neues Individuum fich am hintern Theile bes Rorpers biefer Thiere entwickelt und fich von bemfelben trennt , nachbem es noch eine Beile mit bemfelben gufammengehangen bat. Gine an ben Ruften Siciliens haufende und bem Mprignen bes herrn v. Ga= viann einigermagken nabe ftebebenbe Unnelibe, Die mir jes boch ben Enpus einer eignen Gattung bilben gu muffen fcbeint, bat mir eine abnliche Erfcbeinung bargeboten, Die jeboch noch merfmurbiger ift; benn bas Muttereremplar er= geugte nicht einen Ubfenfer, fonbern bis gu feche Stud. Die am hintern Rorperende ber Mutter rofenfrangformig ver= einigt maren und, wie bei ben Syllis, Die Befchlechtotheile enthielten, beren ber Mutterforper feibft entbehrt.

Dun entfteben aber biefe Jungen genau an ber Stelle, mo wir bei ben Larven bie neuen Ringe fich bitben feben. b. b., zwifden bem Unalfegmente bes Rumpfes; allein fie bilben fich nicht alle gleichzeitig, und je nach bem Grabe ber Entwickelung, ben fie bei bem Eremplare, bas ich zu beob= achten Gelegenheit batte, erreicht, fab man febr beutlich. baf fie um fo junger maren, je naber fie bem Mutterindividuum ftanben. Das guerft entstanbene Junge mußte fich anfangs swiften bem enbftanbigen Segmente bes Rumpfes ber alten Unnelibe und ihrem Schwangringe befunden haben, welcher, burch die Reproductionsfnofpe jurudgebrangt, fomit aufgebort hatte, ber alten Unnelide anzugehoren und zu einem ber Ringe bes neuentstanbenen Individuums geworben mar. Das zweite, vor bem erften befindliche Junge mußte fich gwifchen biefem und bemfelben enbffanbigen Ringe bee Rum= pfes ber alten Unnelibe entwickeln und fonnte ju bem urfprunglichen Schmangringe in feiner unmittelbaren Begiebung

enbftanbigen Portionen liegenben Raume entfteben. Allein es offenbart fich babei feine eigentlich centripetale genetifche Bewegung, wir haben bier nicht zwei Reiben von Ringen. bie, indem fie fich ausbehnen, einander guftreben. fonbern eine einzige Reibe, melde fich, von Born nach Sinten forts fcreitend , burch bas Singutreten neuer Elemente verlangert, fo daß bas Ufterfegment immer weiter vom Ropfe binmegge= brangt wird, und welche fo geordnet ift, bag bas relative Miter jebes biefer Ringe mit bem Range, ben es im Drganismus behauptet, übereinftimmt. Der neue Ring entfteht swiften bem jungften Gegmente und bem Ufterfegmente, und es liefe fid bie Frage aufwerfen, welchem Diefer beiben Segmente er eigentlich feine Entftehung verbante. Muf ben erften Blick fcheint biefe Frage fcmer ju beantworten; allein fie lagt fich, meines Erachtens, mit Gulfe einer Beobach= tung erledigen, welche auch die Allgemeinheit ber bier befprochenen genetifchen Richtung bargulegen geeignet fenn

^{*)} Chétopodes, wahrschieinlich von zalen, Haar, und novs, Fuß, also Bortenfußer; ba bie Wort von zijrog, Mangel, und novs nicht wohl abguleiten ift, indem ber Name Fußlose für biese Eichopfe nicht passen würde.

fieben, baber es auch nur ein Product bes lehten Segmentes bes Rumpfes ber Muttereremplare fenn konnte. Gbenfo mußte es fich mit bem britten, vierten, funften ic. Jungen verhalten.

Die Erzeugung eines neuen Inbividuums burch Ubfenfer gleicht bemnach gewiffermaagen ber Bilbung neuer Ringe am Rorper ber Larve; nur verliert im lestern Falle ber probucirenbe Ring, fobald er ein neues Gegment, mit bem er fich auf Die innigfte Beife verbindet, erzeugt bat, feine Pro-Ductionefraft, und bas lettere mird feinerfeite productiones fabig; mabrent bei ber Bervielfaltigung ber Individuen durch Abfenter bas Product bem Organismus des Mutterthieres gemiffermaagen entfrembet mirb, und ber baffelbe erzeugtha: benbe Ming in Diefen Functionen verharrt und eine Reihe von Jungen erzeugt, von benen bie jungern bie altern gus rudbrangen. Bei ben Unneliben alfo, wie bei ben Pflangen, wo fich aus jungen Gemeben neue Bewebe erzeugen, fcheint ber jungfte Ding allein die Sabigfeit gu befigen, Die Dil. bung eines neuen Rings zu berantaffen. In ber That fieht man bei biefen Thieren niemals einen neuen Ring gwifden zwei Ringen berfelben Reihe auftreten, fondern er zeigt fich ftets am Ende ber Deibe; allein biefe Gigenfchaft, vermoge beren ein Seament fabig ift, ein ibm felbit abnliches Gegment gu erzeugen, geht burch bie einmalige Bethatigung berfelben nicht gang verloren, fie wird nur, wenn bas Mutterfegment mit feinem Drobucte in enge Berbindung tritt, gebunden, und ermacht mieber, wenn bas lettere von bem erftern ab: gelof't morben ift; benn ich behalte mir vor, bei einer anbern Gelegenheit gu geigen, bag bie Reproduction ber burch Berftummelungen verlorengegangenen Ringe nichts Unberes, als eine Gricheinung ber Urt, ift. Uebrigens icheint es mir glaub: baft, bag biefe Beugungefraft unter gemiffen Umftanben von jebem enbftanbigen Ringe einer Reihe ausgeubt werben und fonach auch bie Berlangerung ber Reibe ebenfowohl an beren vorberem, als an beren binterem Ende veranlaffen tonne. Die Berfuche eines Bonnet, eines Duges und mehrer anbern Raturforfcher beftarten mich in Diefer Unficht, und es ift ju vermuthen, bag bei gewiffen Unneliben, g. B., ben Bipceren, die Bahl ber Ropffegmente fich auf biefe Beife vermehren tonne; allein bag bieg fur gewohnlich nicht ber Rall fen, bag in bei Beitem ben meiften Fallen bie Bermehrung ber Ringe bei ben Unneliben nur am hintern Ende ber burch bie Ringe bes Rumpfes gebilbeten Reihe ftattfinbe, bavon fann man fich leicht überzeugen.

Es ift auch ju bemerken, dag bei ber Beugung burch 20ferte, von der sochen die Mede war, bie jungen Indibubuten fich auf bieselte Bussie entwickelt, wie wenn sie von einem Eie herstammen. Die Bahl ihrer Ringe vergrößerte sich studenweise; der Kopf und Schwangsing bildeten sich gerift, und zuischen beine Eigenmente der Kopfeibe und dem Schwangsegmente entwickelten sich nacheinander sammetide Ringe. So bestand der singste jener sonderbaren Erchofte, de am binten Inde des Rungte jener sonderbaren Befohre, de am binten Inde des Rungte jener sonderbaren Beschieft, auch auch 11 geweite beren 14, das britte 16, das dierte 18, das führe 23, und das fechste, als das führte unter allen. Wedses bas funde

hinterste ber Neihe war, been 30 besaß, Zugleich sonnte man sich leicht bavon überzeugen, baß bei jedem biefer kleis ein Geschörte bie Neihe ber Numpfeinage sich von Voorn nach hinten zu gebildet hatte; denn die Ringe waren in ihre Entwicklung um so weiter sortgeschritten, je nacher sie dem Noofe logen, der dei allen ziemith dusselbe Wolum bardot. Endlich war das Schwanzsennent überall vollfabliger, als die letzten Segmente des Kumpfeß, do baß sich jeder der neu hinzugetretenen Ringe höchst wahrscheinich zwischen diesem endständigen Segmente und dem letzten Segmente des Rumpfeß gebildet hatte.

Die soben dargelegte genetische Richtung ift nicht nut in der Elasse ber Inneiben wahrzunehmen, die bereits wissenschaftlich seine Abrichten ben Ehnlachen beweifen, das biefelbe eine allgemeinere Geltung ansprechen barf, und wenn die Zoologen der Debnung, in der sich die Segmente der Gliederthiere entwickeln, mehr Ausmertsamkeit schenken werben, so wich man wahrscheinlich in der Constitution der Embroonen aller nach bemselben Geundthpus organissten Geschöfe, b. b., bei allen Mitgliedern der großen Abtheitung der Ringelwurs mer, mehr oder weniger beutliche Sputen berselben wahre nehmen.

In ber That haben und die Forfchungen eines De Geer, Savi, Demport und Gervais baruber belehrt, bag in ber Claffe ber Mpriapoden, ebenfomohl wie bei ben Unneliden, ber Rorper Des jungen Thieres fich burch Die auf= einanderfolgende Entwidelung einer gemiffen Ungabl von Ringen perpoliftanbigt, Die fich an ber binteren Portion bes Rumpfes zwischen bem letten Segmente Diefes lettern und bem Ufterfegment aneinanderreiben, fo bag biefes immet weiter vom Ropfe meggebrangt wirb. Jurine, Rathte, Thompfon und mehrere andere Carcinologen find, gleich mir, Beugen von abntiden Erfdeinungen bei verfchiebenen Rruftenthieren, i. B., dem Rrebfe, der Bafferaffel und ben Cyclopen, gemefen. Gine abnliche Richtung offens bart fich in ben Mobificationen, welche bie Dragnisation mander jungen Arachniden erleibet, bei benen Leumen. hoed, De Geer und Duges nach ber Beburt ju ben fcon porhandenen brei Fußpaaren (Aufgliebern?) ein viertes bingutreten faben. Endlich fcheinen mir auch bei ben jungen Embenonen mancher Infecten, g. B., Simulia canescens, welche herr Rollifer beobachtet hat, Spuren Dies fer Urt ber Entwickelung ber Ringe vorzufommen; allein wir miffen bon ben erften Lebensperioden ber Embroonen Diefer Claffe noch ju menig, als daß fich baruber eine beftimmte Unficht aufstellen liefe.

Menn man übrigens die Gefese, welche die Art der Berveielfaltigung der Ringe bei den Anneliben zu regeln scheinen, auf die gesammte Gruppe der Ringelthiere ausgubehnen such is der man fich nicht darauf beschrein gesten frammerdenen Aungen zu beobeachten, sondern es mussen der aus Eren frammerden Aungen zu beobachten, sondern es mussen auch die Erscheinungen zu Rathe gegogen werden, welche an den durch Zbsenker erzeugten neuen Individuer wochzeunechmen sind.

Bir haben gefehen, bag bei ber opiparen Entwickelung unferer Unneliben ber Korper bes jungen Thieres fich ure fprunglich in zwei Portionen theilt, von benen nur bie eine bie Rabigfeit der Erzeugung von Ringen befist, und bag fid alle neue Ringe in ber Urt aneinanderreiben, daß bie Reihe fich nur an ihrem einen Enbe verlangert, und bag biefe verfchiedenen Theile bes Drganismus ftete Diefelbe tea lative Lage gueinander behaupten. Der Rerper bes ermach: fenen Thieres beftebt alfo, abgefeben vom Ochmangringe, les biglid aus einer einzigen genetischen Reihe ober Gruppe von Booniten (Segmenten), welche bet Ropfregion ihre Entfies bung verbanet. Wenn aber bie Entwidelung thatiger wird, wie in bem Kalle ber Fortpflangung burch Ubleger, movon und die Gollen und Mpraniden Beifpiele barbieten, fo fieht man, bag aus einem Ringe birect zwei ober mehr Booniten entfteben, welche, indem fie fich ihrerfeits wieder in Derfelben Beife reproduciren, eine ober mehrere Bwifchenreihen bilben. Die Gefammtheit ber fegmentformigen Producte ftellt nun eine Aufeinanderfolge von Boonitengruppen bar, von benen jebe fich an ihrem binteren Theile verlangert, wie es im vorhergebenden Salle bie einzige Reibe that, und obwohl Die allgemeine Tenbeng ber genetifchen Erfcheinungen biefelbe geblieben, fo geht boch hieraus berpor, daß die Berbindung ber Theile untereinander nicht mehr benfelben Befeben uns terworfen ift. Uebrigens findet fich biefe Ericheinung, mels che in der Claffe ber Unneliben nur bei ber Erzeugung neuer Individuen durch Ubfenter und nie bei der urfprunglichen Bilbung bes Individuums felbit vorfemmt, in anderen Gal: len bei ber Entwickelung bes Embryo, fo daß baburch in gemiffen Lebensepochen bie Begiebungen ber Booniten untereinander verandert merben.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Heber bie Geologie bes britifchen Guiana trug ber Ritter Robert D. Schomburgf ber Bondoner geologifden Be: fellichaft am 4. December 1844 einige Bemerkungen vor. Ge tom: men in biefem Bebiete faft nur Urgebirgearten vor. Un ber Dun= bung bes Drenoto befindet fich ein Delta von blauem Iten, unter meldem fich Baffer burch artefifche Brunnen erbohren lagt. Un= ter bem Thone lagern tie Ueberrefte vorweltlicher Balber. Die alluviale Ebene ftost an Sandberge, binter benen Granit auftritt, ber burch gabireiche Grunfteinmanbe burchfest ift, und bann begins nen bie Savannen, welche von machtigen, haufig Gifenerg enthals tenben Conglomeratiogern burchfest find, und uber welche bobe Porphyrberge porfpringen. Die Cavannen balt man fur ben Grund eines Gees ber Bergeit. Sicrauf folgt eine Region, in ber viel Jaspis vorfommt, und bann eine mertmurbige Granitberge fette. Borguglich jogen bie vielen vereinzelten gelfen von grotese ten Geftalten bie Mufmertfamteit bes Berfaffers in Diefem Diftrict auf fich. Much halt er fur mabricheinlich, bas bie Gluffe Gelb fuhren, und er traf auch bie mobibefannte Gangart ber Brafilia. nifden Diamanten an.

In Beziebung auf Gewicht und Statur der Ber wohner verschiebener Sander ift pu bemerken, do fin Beigien das mittlere Gewicht eines Wannes ift 140.49 Plud, im Seinebepartement 186.49 Pludd, in Engladd in der Eigend von Schieben ist 5 Jus 63.10 Joll; eines Franzelen 5 Fuß 4 July, immediater 5 Fuß 9 Joll. Bei berkreitung der Franzelichen Armee ist das Vermalmags 1.566 Metres, etwa 5 July 13. July Charles in Ber 6 July 13. Der der Bereitung der Franzelichen Armee ist das Vermalmags 1.566 Metres, etwa 5 July 13. July Charles in Ber 6 July 13. Der der Bereitung der Bernaldier Vermalmags 1.566 Metres, etwa 5 July 13. July Charles in Ber 6 July 13. Der 6 Englisse Vermalmags ist six Teglanteristine 5 July 6 July, six bie Eurote 5 July 8 July

Ueber ein Exemplar einer Libellula, welche in einer Ertfernung von 600 Englischen Mellen von ber nächten Kufte auf bem Attaorischen Ocean fliegend gefangen worden, hat Gerr Saunbere ber Entomological Society zu Bondon Mittheilung gemacht.

heilkunde.

Ueber eigenthumliche Ulcerationen von Rarben. Bon Robert Smith.

Die Berichmarungen geigen fich an Rarben, melde fcon mehrere Sahre vorhanden find; bie Befchaffenheit ber Berlebung, in beren Folge Die Rarbe fich gebildet hat, fcheint Beinen Ginfluß auf ihre Entwickelung ju haben. Gie geis gen fich ohne Unterfcbied nach Berbrennungen, Quetfcwunben u. f. m., felten jeboch nach reinen Schnittmunden. Gine Darbe fann ulceriren, fich mieber ichließen und von Reuem aufbrechen, ohne bag beghalb biefe Berichmarung bie Charactere besjenigen barbietet, movon bier bie Rebe ift. Cobald bie lettere Ulceration fich einmal gebilbet bat, fo wird fie immer, allerdinge oft febr langfam, groffer und fcbreis tet nicht nur in ber Breite, fonbern auch in ber Tiefe meis ter. Rach und nach wird bas Perioft angegriffen und ber Rnochen felbft reforbirt; er bricht, wenn bas Befchmur an einer Stelle fich befanb, wo ber Rnochen bicht unter ber Saut liegt. Den Gefdmuren gebt gewohnlich bas Ericheis en einer fleinen, barten, margenartigen, glatten und an ber Dherflache von einem auch bie gange Rarbe befleibenben Bautden überzogenen Gefcwulft auf bem Darbengemebe poran; jumeilen aber zeigte fich gleich von vorn berein bie Erofion an mehreren Stellen. Die Berfchmarung fann fich nach und nach uber bie urfprungliche Darbe binaus verbreis ten. Der Grund bes Gefchmurs ift jumeilen granulirt; in anderen Fallen bagegen zeigt er eine große Menge mei= fer, bichter, aber ju gleicher Beit bruchiger, miteinander pas rallel laufender und auf ber Dberflache ber benachbarten Ges webe perpendicularer Fafern. Diefe Geftaltung ift fur bas bier befdriebene Beidmur characteriftifch. Gie ift conftant; benn bei genauerer Untersuchung findet man felbft bei bem anscheinend granulirten Befdmure, bag eine jebe Granula: tien aus einem Bunbel jener Fafern befteht, melde man permittelft einer Dabel leicht voneinander trennen fann. Gin eitriger, bider, abenber und zuweilen mit Blut gemifche ter Musfluß, - Comergen, anfange leicht , bann ftarter und anhaltend, - fpater Symptome bet Sectie, find bie Phanomene, welche biefe Uffection begleiten. Die benach: barten Gemebe merben von Siffuren burchjogen, welche fpa.

ter von berfelben Alteration ergriffen werben. Menn bas Geschwür ein knotiges Aussschen hat, so gleicht es sehr dem Krebsgeschwüre. Det werden die von bemselben ergriffenen Gewede beandig; was seitener bei den Geschwüren der Fall ist, deren Der Berflicke von Ansang an bie fibries Sorm darbet. Das lebet ist sehr bebeutend, de es den Tod burch Gettil berbeifichten kann. Was die Behandlung betrifft, of ist die Ercision das einstellem Mittel. (Aus Dublin med. Press, in Gaz. med. de Paris, No. 41. 1844.)

ueber bie Einwirkung bes mit Canthariben verfegten Beineffigs.

Bon Dr. Brame.

Die Bauern ber Proving Touraine, in welcher befannts lich Canthariben in großer Ungabl gesammelt merben, tobten Diefe Thiere gewohnlich auf Die Beife, bag fie biefelben in Weineffig tauchen, welchen fie bann oft fur bas nachfte Sahr aufbemahren. Der Berfaffer bat fich nun burch feine Untersuchungen überzeugt, bag ber Beineffig von ben wirtfamen Beftanbtheilen ber Canthariben binlanglich viel auf. Iof't, um ein in großerer Gabe tobtliches Gift gu merben. Diefee Gift ift um fo furchtbarer, ale bie nach bem Genuffe beffelben eintretenden Somptome burchaus nicht von benen einer idiopathifden, febr beftigen gastro - enteritis verfchies ben find. Phipetanen und Ulcerationen fonnen fich gmar im Munbe, auf ber Bunge und an ben Lippen bilben, aber Diefes ift nicht conftant; uberbieß farben bie vom Berfaffer ju feinen Erperimenten benutten Sunbe, ohne bag irgenb Etwas furge Beit vorber biefen Musgang vorausfeben lief. In ber Gabe von 40 Grammen tobtete ber Canthariben : Weineffig (in bem Berhaltniffe von 1 : 12) einen gefunden und feit 24 Stunden fastenden Sund von mittlerer Große binnen 6 Stunden; bei einer Gabe von 6 bis 8 Gr. tag. lich, fiarb ein anderer Sund nach 6 Tagen. Die bei biefen beiben Thieren vorgefundenen pathologifchen Beranderungen betrafen vornehmlich ben Darmcanal, bie Barnorgane und Die Fluffigfeiten. Bei bem eiften Sunde mar bas Befag: foftem fo febr mit ichmargem, plaftifchem Blute überlaben, bag man bei ber Groffnung eine funftliche Injection porgus finden glaubte. Deiner Weineffig bringt in ziemlich großer Gabe analoge, aber weniger fcharf ausgefprochene, Beranbe= rungen hervor; berfelbe fann gleichfalls eine gastro-enteritis erzeugen, melde ber burch ben Conthariben : Beineffig bewirften giemlich abnlich ift, nur greifen bie pathologischen Beranberungen meniger tief ein.

Shacacteristischer fur die Wiekungen des Canthariben-Beinessigs ift aber die Contractur der Harnblase, wiche so beträchtlich ist, daß bei dem ersten Junde das Wolumen blese Organes nicht größer, als das einer großen Halelung, war und von dem der Borsteberbliche übertroffen murbe; ferner die Atteration der Nieren, der Harnlitze und der Schleimbaut der Wigse. Der Magensaft wurde aktaufund und eineissbaltig und enthielt dei starter Einwieltung bes Giftes eine mit Blut gefarte Materie; bie contenta bes Darmkanales waren ein Gemifch aus verkaberter Gule, per weißhaltigen Kaclmaffen und berfelben mit Blut gefarben Materie in ben Fallen, wo bas Gift rasch tobtete; ber harn wurde alfalisch und albuminds. Reiner Miensfig tann ben Urin alfalisch, aber nicht einvelsbaltig machen.

284

Eine bemerkenswerthe, noch mitgetheilte Thatsache ist bie, daß zis von dem , nach dem oben ausgegebenen Bers baltniffg subereiteten, Meinessig ein Menisch von Mitch und Eiweiß völlig vor der Fäultniß zu schiene scheint, und daß biefelbe Mitchung durch die, in dem Magen eines, durch längere Zeit hinduch gereichte kleinere Gaben vergifteten, hunder eines Klassische Eistenere Gaben vergifteten, hunder eine Klassische der Wichtung der werde werde beie Klassische und erheitet sich in die Mitchung den mehren balt auer und erhietet sich in diesem Zustande, die eines Temperatur von 30° C., frisch und nahmen keinen puteiden Greuch an.

Aus den vom Berfasser angestellten demissionen Untertudungen geht hervor, das das grüne Del und das Eantharibin sich in dem Essige aufzulösen soch bedürsen biese Bestimmungen noch einer weiteren, genaueren Prüfung, (Sigung der Acad. de Méd., Oct. 22. in Gaz. Méd. de Paris, No. 43., 1844.)

Ginen Fall von Morbwahnfinn

ergabtt Dr. Chriftie. - M. E., 20 Jahre alt, welcher bei mir einige Monate lang im Dienfte mar, fagte mir ei= nes Tages, daß er feit brei Sahren fehr am Dagen gelitten, baß er febr beftige Ropfichmergen gehabt babe und befmegen mehrere Mergte vergeblich confultirt batte. Seine Eltern bielten ibn fur einen Dufffigganger, ber fich frant ftellte, um Dichts thun gu burfen. Bum Theil theilte ich gwar biefe Meinung, bachte aber wohl noch an irgend ein anberes Grundubel. 3ch überzeugte mich auch, bag er feinem feinem Miter zuweilen eigenthumlichen Lafter ergeben fen, und fand überbieß, bag er eine belegte Bunge habe; jugleich flagte er uber fauren Gefchmad im Munde, Brechneigungen und febr beftiges Ropfmeb, nachdem er ein ober gmei Tage guvor an Beifibunger gelitten batte; mabrend biefer Beit murbe er burch einen Sang jum Morben gequalt, melchem er bis jest nur mit großer Dube miberfteben fonnte; uberdieß mar biefer Sang immer ftarfer bervorgetreten, und er fublte, bag er biefem balb nicht mehr merbe miberfteben tonnen. nahmen biefe Unfalle an Saufigfeit immer mehr gu, fo bag fie gulett faum burch einen Beitraum von 3 ober 4 Tagen gefchieben maren. In ber Bwifchengeit maren feine Leiben= Schaften und Empfindungen normal und feine Beiftestraft unverandert. Er fonnte fur jene Reigung gum Morden fei= nen Grund angeben, nannte fie einen Bahnfinn , und wies wohl er fich die Folgen jener That, welche er, gu vollfuhren, fo begierig mar, mit allen ihren Schreden in feinem Beifte febr mohl vorftellte, fo fonnte er boch jenen fchrecklichen

286

2m 20. August vererdnete man ihm mitbe Purqitmite Um einigen tonicis und Alkalien. Pierend bessette sich fein Allgemeinbeschver ist Berschofung, die nausea und das Sobbrennen verschwanden. Am 1. September erfolgte ein leichter Anfall; und so fügte man zu den vorigen Mitteln noch einige Schröpföpfe hinter die Ohren binzu, ferner ein Blassempfasse auf den Naden, wodurch wiederum

Befferung erfolgte.

Der Kranke hat nun wieder vollkommnes Bertrauen gu fich gefagt, und bis jum 6. Januar 1840, von wo ab man alle therapeutische Behandlung wegließ, hatte er nicht ben gerinaften Unfall wieder verfputt.

Rach Dr. Chriftie ift die Beitung in biefem Falle burch biefe therapeutische Besondlung, verbunden mit einer moralischen, zu Stande gekommen. (Gaz. med. Juin 1844.)

Ueber die Wirkungen des Matico als stypticum und adstringens

Ben Dr. Thomas Jeffrens.

Matico ift ber Piper angustifolium ber Flora Peruviana und icheint febr wirtfame abftringirende und ftrptifche Gi= genichaften zu befiben, weghalb er auch in ben westlichen Ge= genden Gudamerica's febr gefcatt wirb. Dr. Jeffrens, fowie mehrere andere Mergte, haben biefes Mittel mit großem Duten in Gallen von Blutung angewendet. Matico fann innerlich und außerlich angemenbet merben, aber befonders icheint es bei außeren Rallen von Samorrhagie wirkfam gemefen gu fenn. Dr. Jeffrene ergabit mehrere Galle von hartnadigen Blutungen nach Blutegelftichen, nach ber Ub. tragung von Muttermalern, noch Incifionen u. f. m., bei welchen burch bie Application ber unteren Geite bes Blattes auf bie blutenbe Dberflace ber Blutfluß gestillt murbe. Die obere Geite bes Blattes icheint nicht fo fraftig finptifch gu wirken. Das Mittel ift auch innerlich mit Erfolg in Gal. ten von Bluterbrechen, Darmblutung, Menorrhagie, und als Bafdung bei Gonorrhoe, vaginitis zc., angewendet worben. Rach einer von Clay in Liverpool angestellten Unalpfe enthalt basfelbe eine große Quantitat Gallus-Gaure, von welcher ohne Breifel feine Birtfamteit berrubrt. Es

taft fich auf biefe Deife mit anbern bereits bekannten ab. ftringfrenden Begetabilien, befonders mit Monoesia und Paulinia, zwei fraftigen, por Rurgem von Gubamerica nach Frankreich eingeführten vegetabilifchen Ubftringentien. gufammenftellen. Matico mird entwedet in Gubftang auf ben blutenben Theil applicirt, ober im Mufguffe, ober als Decoct angewendet. Der Mufguß wird baburch bereitet, baß man eine Unge ber Blatter in einer Dinte tochenbem Baffer 2 Stunden lang maceriet; bas Decoct, indem man eine Unge ober mehr von ben Blattern mit berfelben Quantitat Baffer 10 - 15 Minuten lang focht. Die Gabe pon beiben betragt 2 Theeloffel 2 - 3 Dal taglich. Es mer= ben 2 Urten von Matico nach London gebracht, eine grune und eine gelbe, welche nur Barietaten bes Bachsthums gu fenn icheinen; boch ift ber gelbe Matico ber mirtfamere. Es fommt aber auch noch eine abnliche, aber gang unwirts fame, Pflange in ben Sandel. (Lancet, vol II. Nr. 1. 1844.)

Ginen Fall von primitivem Blafencroup

giebt Dr. Rimifch in ber Prager Bierteljahrefchrift 1844. Upril. Die Rrante, 28 Nabre alt, im funften Monate ihrer Schwangerichaft, wurde, in Folge bes Bebens einer ichmeren Laft und bes Unbrudens berfelben gegen ben Unterleib, von einer heftigen Ifdurie befallen, und mittelft bes Catheters murben niele Pfunbe eines bunketrothen, beifen, truben, fart riechenben Urins entleert. Die Sarnbefdmerben fliegen von Tage ju Tage, Die Barnrohre fdmell ftart an, und ber Barn murbe immer truber, ftart ammoniafalifch riechend und lagerte ein reichliches Gebiment ab. Die Reposition ber partiellen retroversio uteri, welche vorhanden war, gelang zwar, bod mar ber uterus icon nach menigen Tagen in feine abnorme Stellung wieder gurudgefehrt. Bald trat incontinentia urinae ein, ber Catheter mar nicht mehr eingus fuhren, Die außere Munbung ber harnrohre bebectte fich mit eroupofem Ersubate, und an ber linken fleinen Schaam= lefte bilbete fich ein tiefes, mit Sauche angefulltes Gefdmur. Da bie Leiben ber Rranten einen furchtbar boben Grab an= nahmen, fo entichlog man fich, ben funftlichen abortus einzuleiten, mas auch, nach vorgenommener Reposition bes uterus, burch funftliche Eröffnung bes Muttermundes und ber Gibaute am 30. December ausgeführt murbe. Dach Entleerung ber ungefahr 3 Df. betragenben Fruchtmaffer fuhlte fich bie Rrante etwas erleichtert, ber ftechenbe Geruch bes Barns und ber brennenbe Schmerg beim Abfluffe besfelben nahmen ab, bagegen gingen jest haufiger große Flocken von Ersubat, mit fornigem Barnfebimente gemifcht, ab. Um 1. Sanuar trat von Neuem Ifchurie mit febr fcmerghafter Musbehnung ber harnblafe ein, und bei ber Untersuchung fand man eine bide, berbe, meifarque Membran aus ber urethra beraushangen, melde nun vollstanbig bervorgezogen murde, worauf gegen 3 Pfund eines übelriechenden Barnes Die hervorgezogene, mehr als 2 Sandteller nachfolgten. große Daffe bilbete einen unvollstanbigen, burchlocherten baus

tigen Sad, beffen Form einer mäßig gefüllten Sarnbtafe und bem Anfangsflude ber ureihra entsprach; bie Dies Memkran betrug 1 - 3", fe war fehr conflient, und ihre innere Flache batte bas Lussechen einer burch tiefe Gefömute angefressenn Schleimbaut, war uneben, sammtartig, um Theil mit sehr übeitechenber Jaude, mit Danreifflaten und omorphem Sarasebinnete bebedt; bie Aufenstäcken und omorphem Sarasebinnete bebedt; bie Aufenstäcken zische funden dare funden der Erikot, Die mitrosten pische Untersuchung ber Masse ergab croupsfre Ersubat, Paretieen ber Blasenscheimbaut, Eiter, Jaude, Schleim und Saussechen un Betabortus erft am eisten Lage nach bem Abflusse ber Mäßser erfolgt war, trat rasch eine fortswirterbe Besservan und bet Mante war am 17. Kanuar vollis genesen.

Beilung ber Epilepfie.

Dr. Lem o'ine hat 3 Fille von Epitepsie durch die Anweidung sotgender Mirtur ersotgreich behandelt. B. Liquoris Ammonii caustici guttas xjj, Syrupi slorum Aurantii ${\bf \bar 3}$ j, Aquae destillatae slorum Tiliae ${\bf \bar 3}$ jj, Aquae destillatae Laurocerasi ${\bf \bar 3} \beta$.

Der eefte Fall wat ber eines Mannes von 36 Jahren, welcher im Jahre 1841, 1 Monat nach einem Sturze, von Spilepste befallen wurde. Alts Em oin e 1842 gu ihm gerufen wurde, hatte er minbestens wöchentlich 4 — 5 Anfalle. Er nahm bie obige Mittur viermal im Laufe von 3 Monaten und bat seitvem keinen Anfall mehr achabt.

Die moite Krante, eine Schneiberin, 35 Jahre alt, wurde im Jahre 1838, wenige Bochen nachdem fie, wahrend ber Menstruation, von einem Betruntenen in Schreden gesett worben war, epileptifd. Ben biefer Zeit an hate fie haufig Infaller, welche jebod während einer Schwanigerschaft ausblieben. Im December 1842 wurde bie Behandlung begannen, umb feitbem hat sie bis jum April keinen Afrall mehr gehabt.

Der britte Kranke, ein Nagelschmibt von 40 Jahren, an in ben leisten 20 Jahren mebreren bestigen epileptischen Anfalten unterworsen gewesen. Er hatte gewöhnlich alle Monate 4 — 5 Anfalte. Er fing in ben ersten Tagen bes Januart 1843 an, die Mirtur, 3 Est. täglich, zu gebrauechen, und blieb von dieser Zeit an bis zum 8. April von ber Krankpit frei. Im Februar hatte er nur einmal eiser krankpit frei. Im Februar hatte er nur einmal eise

nen leichten Schwindel, welcher nach funf Minuten ver-

Die wirksamen Mittel in ber oben gegebenen Formel find ber Aesammoniaf und bie in bem Richfolioberemöffer enthaltene Blaufdure. Die Menge der leftern ist jedoch so tein, daß wir berfelben keinen großen Einfluß auf ben krankbaften Justand bes Organismus guschreiben können. (Revue mediteale, 1844.)

Miscellen.

> R Ureae nitricae Hydr, mur, mit. and gr. xxiv. Conserv. Rosar. q. s. ut f. pil. 24. DS. 3wei Mal toglich eine Pille.

Mefrolog. — Der verbiente Argt, als Schriftsteller auch in Deutschland bekannt, Dr. Ollivier (d'Angers), ift am 12. Marg ju Parie gestorben.

Bibliographische Neuigkeiten.

Ocuvres du comte de Lacépède comprenant l'histoire naturelle des quadrupèdes ovipares, des serpens, des poissons et des cétacés. 3 Vols. Paris 1845. 8.

Transactions of the Linnean Society of London. Vol. 19, Part. 3. M. 17 R.

Beitrage jur Renntnis ber Befruchtung ber vollsommenen Gewachse von Dr. R. Kr. Garener. Erfter Theil: Berluche und Beobachtungen über bie Befruchtungsorgane ber vollsommenen Gewachse und uber bie naturliche und funftliche Befruchtung burch ben eigenen Pollen. Stuttgarb 1844. 8.

Traité des maladies des articulations. Par A. Bonnet. Tom. I. Paris 1845. 393 f. 8. Plus un Atlas in 40, de 16 pl.

Traité pratique des maladies de l'enfance fondé sur de nombreuses observations cliniques. Par F. Barrier, DM. 2de édition. Tome 1, Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von bem Ober. Mebicinalrathe Gratien ju Weimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Frorien ju Berlin,

No. 723

(Dr. 19. bes XXXIII. Bandes.)

Marz 1845.

Gebruckt im Landes : Industrie - Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 G. 30 Ar, bes einzelnen Studtes 33/4 Go Die Tafel fcmarger Abbildungen 33/4 Go Die Tafel colorirter Abbildungen 71/2 Go

Maturkunde.

Beobachtungen über die Entwickelung ber Unneliben, angestellt an den Ruften Sicilien's.

Bon herrn Milne Coward's. (Schluß.)

Bei ben Cruftaceen, g. B., Scheinen brei biefer geneti: fchen Reiben ober Spfteme von Bobniten porbanden gu fenn*), beren Berlangerung noch nach ber Bilbung bes erften Ringes ber folgenben Reibe fortichreiten fann, und es ift gu bemerten, bag biefe Gruppen ben brei Sauptabtheilungen bes Rorpers Diefer Thiere, bem Ropfe, thorax und abdomen, genau entsprechen. Go fieht man haufig bie Reihe ber Thorarringe fich erft nach bem Muftreten ber Abbominal= reibe vervollftanbigen, und zuweilen auch neue Ringe gwi= fchen ber Ropfportion bes Rorpers und bem erften Segmente bes thorax fich bilben. Un biefen Theilungepuncten trifft man auch gewohnlich bie aus bem Sehlichlagen ober Stebenbleiben ber Entwickelung entfpringenben Unomglien, fo= wohl in bem Spfreme ber Unbangfel, als in ber Centrals portion bes Dragnismus, und aus Unterntnig biefer genetifchen Richtung burften unfer geehrter College Berr Gavigny und andere Boologen, welche bie Uebereinstimmung in ben Unbangfeln ber Infecten, Arachniben und Cruftaceen barguthun versuchten, nicht immer gu befriedigenden Refultaten gelangt fenn. Bei einer anderen Belegenheit gebente ich biefe Frage weitlaufiger gu behandeln; allein es hat mir nothwendig gefchienen, bier wenigstens bas Princip angubeu: ten, von welchem biefe Berfchiebenheiten in ber Entwickes lung ber Booniten bei verschiedenen Ringelthieren abguhangen fcheinen, mare es auch nur beghalb, um uns mehr gu befähigen, bie genetifche Richtung ju ber wir bei ben Un= neliben Belege aufgefunden haben, ju generalifiren **).

Menn wir nun die Art und Weise, wie sich der Organismus bei diesen chatopolischen Waternern, sowie bei Thieren, die nach anderen Grundtopen gebildet sind, 3. B. bei den Witbelthieren und Wollusten, entwickelt, miteinander vergleichen, so werden wir gleich ansangs bedeutende Unterschiebe wahrnebmen und uns davon überzeugen, daß biese Unterschiede mit den, dei jeder dieser geoßen zoologie schen Abtheilungen vorherrschenden Characteren im Einklange sieben.

Go ift, g. B., bei ben Unneliben, wie bei ben Cruftaceen und Mpriapoden zc., die Mund : ober Ropfregion ber Musaanas: punct ber thierifden Bilbungethatigfeit , und ber Drganismus vervollstanbigt fich allmatig burch bie aufeinanderfolgende Ent= michelung neuer Segmente, welche ben ichon vorhandenen abnlich find und beren Folge bilben. Bei ben Mollusten bagegen entwidelt fich guerft bie Abbominalgegenb; bie Ropfgegenb bildet fid, erft viel fpater und fchlagt fogar haufig volltom= men febl. Endlich markirt fich bekanntlich bei ben Burmern bie Linie, melde bem Gebirn = Rudenmartipftem ent= fpricht, ihrer gangen gange nach lange vor ben ubrigen Theis len bes Dragnismus, und biefe gruppiren fich nicht hinter Diefer Linie, fonbern um die von ihr gebilbete Urt von Ure ber. Das hervorftechenbfte Rennzeichen ber Ubtheilung ber Mirbelthiere ift aber ber Gebirn : Rudenmartapparat. Die Mollusten zeichnen fich hauptfachlich burch bie Unordnung und Befchaffenheit ber Baucheingeweibe aus, und Die Berfallung bes Rorpers in Segmente bei ben Ringelthieren reicht in bei Beitem ben meiften Rallen bin, um die meiften

^{*)} Der Schwanzeing reprafentiet eine vierte Reihe, erzeugt aber feine neuen Booniten, fo bag ber Ufter fich ftets an bem legeten Rorperfegmente befindet.
**) Die Entwicklungsanlage, von ber ich foeben bei Geleaenbeit

ber Entwickelung bar Ringelthiere gehandelt habe, kommt bies No. 1823. — 723.

Gefchopfe biefer großen zoologifchen Abtheilung auf ben er= ften Blick zu erkennen.

Undere ebenfalls hervorzuhebenbe Unterschiebe beruben auf ber Ordnung in ber Beitfolge, nach welcher mehrere ber phyfiologifchen Sauptfpfteme bes Organismus entfteben, und biefer Umftand ift bisher von ben Unatomen viel ju wenig berudfichtigt worben, mabrent er boch von ber bochften Bichtigfeit mirb, wenn es fich barum banbelt, bie Formen bes Embryo's ber boberen Thiere mit ben permanenten Formen ber niedrigeren Thiere ju vergleichen. Bei ben Dir= belthieren, wo der Circulationsapparat eine febr bobe Bolls tommenheit erlangt und eine ber wichtigften Rollen gu ubernehmen bestimmt ift, bilben fich bas Berg und bie Blut= gefaße icon in einer ber erften Derioben bes Embryonente= bens, lange bevor ber Rahrungsichlauch fich entwickelt hat und bevor bas junge Befen irgend eine biefer Claffe cha= racteriftifche Form barbietet. Bei ben Unneliben , welche meiftentheils ebenfalls rothblutige Thiere find, ift ber Daba rungefchlauch ichon ju einer Epoche gebildet und in Thatigfeit, wo es mir nicht moglich mar, Die geringfte Spur von dem Circulationsapparat gu entbeden. Das Borhanbenfenn von Blutgefagen ließ fich erft mit Gicherheit erfennen, ale bas junge Thier bereits lange bie allgemeine Beftalt befaß, die ihm bleiben follte, und ale es die fammtli: den Sabigfeiten fur bas Begiehungsleben, mit benen feine Species begabt ift, icon erlangt batte. Es mochte icheinen, ale ob fich bei ben Cruftaceen bas Berg auch erft gu einer giemlich fpaten Beit bes Embroonenlebens bilbe, unb, aller Wahrscheinlichkeit nach, verhalt es fich ebenfo mit ben Infecten, bei welchen biefes Drgan ftete bie Geftalt eines außerft einfachen Befages behalt und in ber allgemeinen Deconomie bes Thieres eine febr unbebeutende Rolle ju fpie= len Scheint.

Durch vielfache Beebachtungen habe ich mich bavon iberzeugt, bag rudfichtlich bes späten Erscheinens bes Herzens bie Moltusten ben Mingelthieren nabe siehen, und bei den Boophyten ist bekanntlich biefes Organ in keiner Epoche ber Lebens vorbanden und wird bochstens durch höchst unvollkommene Apparate erfest. In biefer, wie in vielen anderen Beziehungen, unterschiebet sich der Embryo der wiebel fose Abiere wesentlich von dem der Mitgelthiere, und der letzter reprasentiert nie einen Appus, welcher ber Abtheilung der Mollusten oder der Ringelthiere oder Strahlthiere anaehbet.

Alles vereinigt sich demnach, um zu beweifen, daß die Ratten zwischen dem Geschöpfen, die verschiedenen Achbeilungen angehören, ursprüngliche Unterschiede festgesiebt dat, und die Thatsachen, welche ich der Academie vorgetragen, sind der Thereis von einer einzigen zoologischen Beithensloge (Stuffenleiter der Thiere) so wenig ginftlig, daß sich aus ihnen vielmehr neue Gründe für die Ansicht entrehmen lassen, welche ich Eingangs dieser Abhandung angedrutet habe. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XIX. No. 27, 30. Dec. 1844.)

Ueber bie Fahigkeit ber Gafe, bie tropfbarfluffige und feste Gestalt angunehmen.

las herr Michael Faradan ber Royal Society ju Con-

Das Berfahren, durch welches biefes Fluffig. und Feft= werben ber Gafe bewirft mirb, befteht barin, bag man gu= gleich eine ftarte mechanische Busammenbrudung und eine febr niedrige Temperatur auf Diefelben einwirken lagt. Die erfte Bedingung murbe burch bie mechfelfeitige Thatigteit zweier Druchpumpen erfullt, von benen bie eine einen Rolben von 1 Boll Durchmeffer befaß, mittelft beffen bas gu comprimirende Gas in ben Stiefel ber zweiten Dumpe ges trieben murde, beren Rolben nur & Boll im Durchmeffer hatte. Die Rohren, in welche die auf biefe Beife ferner comprimirte Luft einftrich, maren von grunem Bouteillenglafe, bats ten einen außern Durchmeffer von & bis & Boll und maren an einer Stelle gebogen, fo baß fie bafelbft bequem in ein aus einer Gefriermifchung beftebenbes Bab eingefentt merben fonn= ten. Gie maren mit geeigneten Sahnen, Schrauben, Belenkstuden und an ben Enden mit Buchfen verfehen und in allen Theilen forgfaltig gegebeitet und luftbicht eingerichtet, fo baß fie felbft bei einem inneren Drucke von 50 Atmofpha= ren, wie ihn die mit bem Upparate verbundenen Quedfilber. Durchmeffer nach Umftanben anzeigten, Die in ihnen befinde lichen Gafe nicht burchließen. Die Gefriermifdung beftanb aus, nach Thilorier's Berfahren in fefter Geftalt barges ftellter Roblenfaure und Mether. Der auf Diefe Beife, mah= rend bie Gefriermifchung mit ber Luft in Beruhrung mar, erzeugte Rattegrab betrug, nach ber Schapung mit bem Beingeiftthermometer, ungefahr - 106° Fahrenb. (-6140 D). 216 man aber bie Mifchung unter ben Reci= pienten einer Luftpumpe brachte und ben Druck ber Utmos fphare von berfelben befeitigte, fo baß fie nur von ben Dunften ber Roblenfaure umgeben mar, die nur 24 des Druckes ber Atmosphare auf Diefelbe ausubten (welcher vermindert, Druck einer Barometerhohe von nur 1,2 Boll entspricht) zeigte bas Thermometer eine Temperatur von - 166 F. (-88° Dl.) an. Unter Diefen Umftanben war ber Mether gang fluffig, und bas Bad ließ fich eine Biertelftunde lang in vollig gutem Buftanbe erhalten.

Der Berfasse beobachtete, daß viele Gase durch biesen gewaltigen Kältegard unter einem flaftern Deute, als dem der Atmosphäre, tropsbar stüssen miesten und sich in hermetisch verschiesen. Dieß war der Kall mit Ediotine, Ednangen, Ammoniatgas, Schwessensserließens, afenikalischem Wassertlossen, Sprotoidinklure, Sprotonosmicute, Kohlenssure Wassertlossen, Sprotoidinklure, Sprotonosmicuter, Sohlenssure Wassertlossen, Butterflessen, Protoidinklure, Sprotonosmicuter, Sohlenssure Wassertlossen, Butterflessen, Butterflessen, Butterflessen, Butterflessen, Butterflessen, Butterflessen, Butter andern Gase, dies Sticksonsen, et irgend lang Beit in biesen Wöbern ausgewahren, weil sie auf die zur Lieberung ober Luftbichtmachung der Gelenke und Büchen der Röbern angewahrten Kitte eine sehr krötige gerefende Witkung ausübten. Die Hydrodinssallure und Hydrokonstäuter ließen sich Protoidinssallure ließen sich Das Galgkluregas erstauter stähf

bei ber allertiefften Temperatur, bie man auf baffelbe ein= wirfen laffen fonnte, nicht. Schweflige Gaure bilbete burch= fichtige farblofe Rrnftalle von bedeutenberer fpecififcher Schmere, als bie Fluffigeeit, aus der fie entstanden maren. Ochmefelwafferftoffgas bilbete bei einer Temperatur von - 1220%. (- 6840 R.) eine Daffe von verworrenen weißen Rroftallen. Euchlorine ließ fich ohne Schwierigfeit aus ber Basform in einen feften Ernftallinifchen Rorper verwandeln, welcher bei etwas erhohter Temperatur ju einer orangerothen Fluffigfeit wurde. Stidftoffornb murbe bei ber Temperatur, welche bas fefte Roblenfauregas im luftleeren Raume erzeugte, feft und zeigte fich alebann in Geftalt eines berrlich flaren Ernftallini= fchen Rorpers. Der Berfaffer ift ber Unficht, bag es fich in biefem Buftanbe in manchen Kallen mit Bortheil fatt ber Roblenfaure bei Gefrierproceffen anwenden laffen burfte, wenn es auf Erreichung eines noch bedeutenbern Raltegrabes an= fommt, als ber, welcher fich mit Roblenfaure erlangen lagt. Ummonigfage murbe in Geffalt von feften weißen Rroftallen bargeftellt und behielt biefe Form bei einer Temperatur von — 103° %. (— 60° R.)

Rachftebend genannte Tluffigkeiten ließen fich felbft burch eine Temperatur von - 166° F. (- 88° R.) nicht jum Gefrieren bringen : Chlorine, Mether , Micohol , Roblenftoff. fulphuret, Rautichufin und rectificirtes Terpenthinol. Folgende Bafe blieben elaftifchfluffig, felbft wenn fie unter bedeutenber Bufammenbrudung ber Ginwirfung bes Roblenfaurebabes ausgefest murben : Bafferftoffgas uub Squerftoffgas unter eis nem Drude von 27 Utmofpharen; Stidgas und Stidifoff= orphaas bei einem Drude von 50 Atmofpharen; Roblenftoff: ornbags bei einem Drucke von 40 Utmofpharen, und Steintoblengas bei einem Drude von 32 Atmofpharen.

Ueber bie Begiehungen amifchen ber Gestalt ber Reftlander und der Richtung der Bergfetten.

Bon herrn Diffie.

Der Sauptzwed bes Muffates bes herrn Diffis ift. bie Begiehungen gwifchen ber Richtung ber Ruften und ber ber Bergfetten gu ftubiren. Inbem ber Berfaffer Die fich uber das Meer erhebenden Theile ber Dberflache bes Erbballs im Allgemeinen betrachtet, gelangt er juvorberft ju bem Schluffe, bag mehrere Bestlanber, g. B., Africa, Gubamerica und Meuholland, fich auf febr einfache Formen, namlich Polygone, beren Geiten Bogen größter Rreife finb, gurud: fuhren laffen. Sierauf vergleicht er bie Richtungen ber meniger ausgebehnten Ruften, g. B. berjenigen, welche ein= marte . ober auswartsgefehrte Bintel bilben, mit ben Geis ten biefer Polygone und zeigt, bag fie im Mugemeinen mit biefen Geiten parallel ftreichen. Go lagt fich, g. B., Gub= america ale ein fpharifches Funfed barftellen, beffen Geiten: bogen fich 1) von bem Meerbufen von Maracaibo bis gum St. Rochus : Cap; 2) von biefem bis Feuerland, 3) von biefem bis Arica; 4) von ba bis jum weißen Bor: gebirge und 5) vom weißen Borgebirge bis jum Meerbufen

von Maracaibo erftreden murben; mabrent die vorzuglichften Biegungen biefer Ruffen mit bem einen ober anbern biefer Seitenbogen parallel laufen. Go find, g. B., die Bieguns gen, melde bie Rufte smifden Dernambuco und ber Magel. lanftrage barbietet, mit ber Rufte von Chili parallel, mab= rend bie große Bucht an ber Dunbung bes Plataftromes mit ber Sauptfufte Dr. 4, endlich ber Meerbufen von Da= racaibo, fowie die Bai von Buanaquil, mit ber funften Sauptfufte parallel ftreicht. Rachbem ber Berfaffer bie wich: tigften Begiebungen einmal erkannt bat, beftimmt er burch Berechnungen und mit Bulfe geographifcher Coordinaten an ben Endpuncten ber Geitenlinien Die Lage bes Rreifes, mels der beren Richtung reprafentirt, und indem er bann jeden biefer Rreife um Die Erbe berum verfolgt, und Die Richtuns gen aller Ruften, benen fich biefe Rreife nabern, mit ihnen vergleicht, gelangt er ju folgenden Refultaten:

Die fammtlichen Linien , welche bie Festlanber begrens gen, werben rudfichtlich ihrer Richtung burch 15 großte Rreife reprafentirt und fallen in Bonen, beren Breite felten 300 überfteigt, und bie gwifden zwei mit jenen Rreifen parallelen

Cbenen liegen.

Diefe 15 großten Rreife geben von vier gemeinschafts lichen Puncten aus, mo fie einander durchfchneiben, und welche theile febr niebrigen Begenden ber Erboberflache, theile ben Spigen ber Reftlanber entfprechen.

Der erfte biefer Ausgangepuncte befindet fich am Gin= gange in Die Meerenge von Gibraltar; von ihm geben 6 Rreife aus, melde mit ber Richtung fammtlicher benachbarter Ruften gufammenfallen.

Der zweite, mo 4 Rreife einander fcneiben, entfpricht ber Gubfpige Borberindiens.

Der britte befindet fich am Borgebirge ber guten Soff= nung, und ber vierte gwifden Gronland und Island.

Im zweiten Theile feiner Ubhandlung vergleicht ber Berfaffer Die Richtungen ber Bergfetten mit benen ber vor= ftebend ermabnten Rreife und meif't nach, daß alle großen Bergfetten und Erhebungelinien, Die Berr Elie be Beaus mont erkannt bat, in Betreff ihrer Richtung jenen 15 groß: ten Rreifen entfprechen; fo bag bie Linien, welche bie Weft= lanter begrengen und bie Linien, welche bie am Startften hervorragenden Theile berfelen bezeichnen, fich fammtlich auf 15 Richtungefpfteme gurudfuhren laffen.

Mis Berr Glie be Beaumont bie Abhandlung, von ber mir foeben einen Muszug mitgetheilt, ber Mcabemie ubergab, fugte er noch folgende briefliche Rotig bes Grn. Piffis

hingu.

Paris, 11 December 1844. - 36 werbe mich am 15. biefes nach Urica einschiffen, von wo ich nach Potofi gu geben gebente, ba mir bort eine Stelle als Ingenieur übertragen morben ift. Dort merbe ich meine geologi= fchen Forfchungen fortfeben, bie ich feiner Beit ber Ucabemie mitautheilen hoffe. (Comptes rendus des Séances de l'Acad. d. Sc. T. XIX, Nr. 26, 23 Dec. 1844.)

Ueber bie Circulation bei ben Mollusten.

Befanntlich beschäftigt fich mit ber gofung biefer intereffanten Frage eine eigene Commiffion ber Parifer Ucabemie ber Biffenschaften, mabrent tudtige Forfcher, wie Berr v. Quatrefages, herr Soulenet und Undre, benfelben Gegenftand icon langere Beit unabhangig aufgutlaren fuchen. Reuerdings haben zwei Gelehrte, Berr Milne Ebmards und herr Pouchet, Diefes Thema bei ber Acabemie gur Sprache gebracht. Bu ben von herrn Milne Ebwards, unferer Unficht nach nicht ftreng nachgewiesenen Gaben gebort ber, bag bas Blut birect burch bie Bauchhoble frome, und daß bie Bauchhohle gleichfam ber Behalter fen, in welchen fich bas Blut, nadbem es in ben Arterien circulirt, ergiefe und fich anfam= mele, bevor es in bem Respirationsapparat verarbeitet merde. Und gerabe uber biefe Meinung, melde both noch feinesmege voll= tommen felfgeftellt ift, bat fich am 10. Rebrugr in ber Mcabemie eine Diecuffion hinfictlich ber Prioritat erhoben. Gis ner ber ausgezeichnetften Schuler bes Beren v. Blainville, Bert Pouchet, Profeffor am naturbiftorifchen Dufeum ju Rouen, bat biefe Unficht, als von ihm guerft ausgegans gen, in Unfpruch genommen und gur Beglaubigung feiner Behauptung eine ichon im Jahre 1842 gebructe Ubhand: lung eingefandt, in welcher gu lefen ift, bag bei ber rothen Sone de ., bas Blut, nachbem es burch bie Sagraefaffe. in welche die Urterien ausgeben, geftromt, fich wenigftens großentheils burch biefelben in die Baudhohle ergieße, worauf baffelbe burch die Benenenden abforbirt und fo wieder in bas Gefaginftem eingeführt werbe, um ben Lungen guguftromen und burd ben Uthmungsproceg vergebeitet ju merben." Mllein Berr Douchet hat jene Unficht bamale ebenfome= nig ftreng nachgewiesen, ale fpater Berr Dilne Cbmarb 6. Uebrigens find in ber Pouchetichen Arbeit Die Thatfachen aus einem nicht gang gleichartigen Gefichtepuncte aufgefaßt. Denn, ihm gufolge, wird burch ben birecten Durch: gang bes Blutes burch die Eingeweidehohle eigentlich nicht ber Benenapparat, fondern bas Lompbfoftem erfest. Berr Douchet bruckt fich in biefer Begiehung folgenbermaagen aus: "Die Circulation wird bei ber rothen Schneche burch ein Arterienspftem, ein Benenspftem und ein absorbirendes Onftem (Lymphfuftem) vermittelt. Die beiben erften Gefag: arten find, vermoge ihrer anatomifchen Unordnung und ib. rer physiologischen Beziehungen, au Berordentlich beut: lich martirt; allein wir muffen gestehen, bag bieg in Betreff ber britten nicht ber Kall ift. Diefes ftellt allerbings fein befonderes Gefäßinftem bar, fondern wird nur burch bie Bes nenenden ober die Poren in ben Mandungen ber farfen Benenftamme reprafentirt ; und wenn mir bem abforbirenben Spfteme ein befonderes Capitel gewibmet haben, fo gefchab bieß mehr wegen ber Bichtigfeit feiner Functionen, indem es fich in anatomifcher Begiehung faum ale ein befonderer Uppas rat barftellt."

Nach aufmerksamer Durchtestung ber Abhandtungen ber Herren Milne Edward & und Pouchet find wir ber Anficht, bag Cuvier find rudfichtlich ber physiclogischen Besfinmung, die er ben Durchgangen, welche er in der Abdo-

minalhoble ber Gafteropoben und anderer Mollusten beobach= tet, guichrieb, allerbinge geirrt babe; allein mir erflaren. baß es noch neuer Beweife bebarf, bevor bie von ben Berren Milne Ebwarde und Pouchet aufgestellte Unficht fur richtig gelten barf. Bas bie Prioritat anbetrifft, fo lagt fich biefer Punct leicht enticheiben. Offenbar haben fie gang unabhangig voneinander geforfcht, folglich ber Gine von bem Unbern nichte entlehnt. Berr Dilne Ebwarde hat bie Unfidt überhaupt fruber aufgestellt, als Berr Doudet. weil bie Urbeit bee Erftern uber bie Ufcibien vom Sahre 1839 ber batirt, und ber Berfaffer fcon in biefer behauptet, bas Blut circulire in ben 3mifchenraumen ber Ginge= weibe und bringe von ba burch eine Urt von Filtrirung in Die Gemebe. Berr Douchet bagegen ift mobl ber Erfte. welcher biefe Unficht in Betreff ber bober organifirten Mol= lueten bestimmt ausgesprochen bat, mogegen man anerkennen muß, bag bie Beneralifirung berfelben bem Beren Dilne Ebwards angehort. Die Bufunft muß lebren, ob fich ber Gine wie ber Unbere biefer Entbedung irgend gu ruhmen haben mirb.

296

Ueber die Geologie der Gudoftspige Ufrica's

las Derr A. G. Bain am 8. Januar ber kondoner geologischen Gefülichaft einen Auffah vor, ber hauptsächlich die Beschreibung eines Districts, aus bem mehrere merkwürdige Kossilien herzührten, die der Befasse nach England gesankt, um Gegenstande batte. Die alteste, oder tiesste fratistierte Gebirgsatt in diesem Districte ift ein rother Sandfein, welsche Plangenüberreste enthält, die einer im Steinkoblengebirgs gemeinen Species (Lepiolodendendon Sternbergi) angugehören scheinen. Ueber diese Gebirgsatt tagert ein Conglomerat von Thonstein-Porphyr mit Riesgeschieden, umd auf dies
fes solgt Thonschafese. Usbann solgt das Gestein, in dem
die Fossilien gesunden wurden, welches aus zerklüsteten Sandslein mit Durchgängen von Ihonstauten besteht, und in diesen Knauern wurden die Fossilien gesunden.

Ueber eines ber foffilen Thiergefchlechter, beffen Refte Berr Bain überfandt hatte (Dicynodon). las Profeffor Diven einige Bemerkungen vor. Das berportretenbite Rennzeichen beffelben befteht in zwei Saugab= nen, bie benen bes Balroffes gleichen, mabrent ber gange Anochenbau beutlich angeigt, bag bas Gefchopf gu ben Rep= tilien geborte. Die erfte von Profeffor Dwen befchriebene Species mar D. lacerticeps, welche in vielen Begiebun= gen ben Gibechfen nabe fommt. Die Ropffnochen find uns gemein fart gebaut ; allein es find an benfelben feine andes ren Bahne ju bemerten, ale bie icon ermahnten beiben Sauer. Profeffor Dwen ift ber Meinung, ber gange Borbertopf fen, wie bei ben Cheloniern, mit horn bebecht gemefen, und bieß ift, wegen ber übrigen mit ben Cheloniern übereinftim= menben Charactere. um fo intereffanter. Ueberhaupt icheint bieg merkwurdige Thier in verfchiedenen Puncten mit ben Gibechfen , Cheloniern und Grocobilen Hehnlichfeit gehabt gu

haben. Die zweite Species, welche ber Profeffor befchrieb, war D. testudiniformis, und fie unterscheibet fich von jener burch ihre großere Mehnlichkeit mit ben Cheloniern. Gine britte Species, D. strigiceps, ift hauptfachlich megen ber fonberbaren Stellung ber Baugabne mertmurbig, ba biefelben weit hinter ben Mugenhohlen eingefügt find. Um Rachften ift mit biefer mertwurdigen Gattung ber Rhynchosaurus aus bem jungen rothen Sandfteine Reuenglands vermandt. Un ber Structur Diefer Thiere ift besonders auffallend , baf fie mit Saugabnen, gleich benen mancher Gaugethiere, verfeben find , mabrend bas Maul übrigene pollig gabnlos ift. ba boch bei allen anberen befannten Reptilien bas Gegentheil ftattfindet. Die Saugabne bes Dicvnodon bienten biefem mabricheinlich ale Schut = und Trusmaffen, und bas Thier fcheint ein Meerbewohner gemefen gu fenn. (The Athenaeum, Nr. 898. 11. Jan. 1845.)

Miscellen.

ueber ben Alug ber Bogel bat Serr Milis ber britis fcben Gelehrtenversammlung ju Dort einen Bortrag gehalten, in bem er hauptfachlich hervorhob, bag bie Structur biefer Thiere cra beifche, bag, wenn fie geben, ber Schwerpunct gerabe uber, und wenn fie fliegen, gerabe unter bie Ure ber Bewegung falle. Benn fie in ber Buft fchweben , begiebt fich ihr Rorper baber von felbft in bie Lage, welche ben Schwerpunct unter bie Flugel fallen lagt. Da Die Bewegungeare bei'm Geben ber Bogel auf eine anbere Stelle ber Debianlinie bes Rorpers fallt, ale bei'm Fliegen, fo muß biefe Berichiebenheit, bamit ber Flug leicht ftattfinden tonne, auf bie eine ober die andere Beise ausgeglichen werden. Die Raubvogel bege-ben fich bei'm Schweben in eine horizontale Lage und bei'm Sigen in eine faft fentrechte Stellung. Undere Bogel, g. B., Die Speche te zc., haben bei'm Bliegen eine fchrage lage und burchfchneiben bie Buft in biefer Bage vermoge aufeinanderfolgender Stofe ober Gage. Die Schwimmvogel, welche jumeiten febr weite Fluge ju unterneb. men haben, begeben fich bei'm Rliegen in eine febr fcbrage Rorpers ftellung. Gie haben febr lange Rippen und bie Bullen bes abdo-

Alfs Ursache einer besonderen gettenartigen Erfefeinung in den Gecons einer Kaifer: Motte (an Emperor Moth) hat Derr I Curtis am 20. Januar 1845 ber Linnean Society zu London angegeben, daß die Zellen durch die Zerren eines Schmaregerinseten herrergefracht wurden, welche die Wette in ihrem Gecons angegriffen hätte. Ein vollständige Ermplar des Schmaregerialtet er aber noch nicht erlangen fönnen.

*) Der hinterforper ber Pinguins wird mabricheinlich bei'm Flies gen ober Rlattern uber bem Baffer theilmeife von biefem ge= ftust. Mugerbem muß ber Bogel auf bem Baffer weit mehr Butrauen gn feiner Flugfraft haben, ale auf bem Banbe, mo er fich burch bas Muffchlagen bes Unterleibes auf ben Boben fcmer verlegen murbe, wie g. B., halbflugge Enten mohl auf bem Baffer, nie aber auf bem Canbe gu fliegen verfuchen. Bas bie Bemerfungen bes Berfaffere uber ben Glug ber Schwimmvogel anbetrifft, fo find biefelben, entweber von ihm felbft, ober von ber Bibl. univ., ungenau mitgetheilt worben. Die Schwimmvägel nehmen bei'm Auffliegen eine febr fcbrage, faft fentrechte Rorperftellung an, begeben fich aber, fobald fie bie geeignete bobe in ber Buft erreicht baben, in eine fast borigontale Bage, mobei ibnen eben bie Fabigteit, ibren hinter: torper fpecififch leichter zu machen, gu Statten tommt, mabe rend bei ben Raubvogeln bas Sintertheil fcon von Ratur ungleich leichter ift, ale bas Borbertheil.

D. Ueberf.

hei-lkunde.

Ueber die Milch vom oconomifden und fanitats= polizeiliden Standpuncte

las Herr Donn's in einer feiheren Sigung ber Academie vom 24. Juli 1843 einen Auffat vor, von welchem wir folgenden Ausgug mittheilen: "In meinen fridern Arbeiten bin ich gu dem Refuttate gelangt, das zwichen der Mich und dem Bute eine große Analogie flattline, welche sich auch dei meinen Bertuchen au Thieren bestätigt hat. In beiben Flüssischen der findet man ein Serum, in welchem eine slickssplätzig Materie sich vorsischet, die spontan coagulit, und in welcher sehr biese Substangen alle Bestandtheite des Organismus darsteilen; concete Partiketom von sehr compliciter Eructur sind in dem Bitte, viel einsacher aber in der Mich ausgelest werden. Man hat diese Kügelchen genannt. Die Mild, verdankt zum großen Thield ihre Weiße und matte Farde ibren aus fettiger Substang bestehenden Kügelchen, gestacht bei bern aus fettiger Substang bestehenden Kügelchen geitchwie des Vut keine Karbe von den gescheben Kügelchen geitchwie des Vut keine Karbe von den gescheben Kügelchen geitchwie des Vut keine Karbe von den gescheben Kügelchen

hat. Mit andern Worten, die Milch ist eine Art Emulson, in welcher eine fettige, ober butterige, set fein vertsbilte Masse gegenheit ist. Filterite man dies flichigkeit auf die Art, daß die gefammten Fettpartikelchen getrennt werben, so nimmt man der Milch ibre weise und matte Farbe und man erhält eine klare und durchsichtige, oder leicht opalisierende Fichseit.

"Indem ich nun weiter die eben angedeutete Analogie wilden der Mitch und dem Blute verfolgte, habe ich beträcht liche Duantiafen Mitch in die Benen von Thieren insietrt die Diesenischenen einer Flüssigseit, welche man keineswegs im bissigerent nennen kann, daden nicht nur keine merklich Sickung in dem Justande und in der Function der Thiere (mit Ausnahme bei dem Pferde aus undekannter Ursach) betwoer gebracht; sondern, wie ich glaube, wertreten die Michtügelschen in diesem Falle die Sietel der Shutefügssigkeit wandeln sich, wie diese, dieret in Bultüfgesschen und vers wandeln sich, wie diese, dieret in Kuttfligesschen.

Rachbem ber Berfaffer verfchiebene Erperimente uber bie Ernahrung junger Thiere burch Milch angeführt und auf Die große Berfchiebenheit aufmertfam gemacht bat, melche hierdurch fur die Befundheit entstehen, und nachdem er auf Die therapeutische und biatetische Unmenbbarfeit ber Dilch bingemiefen bat, fugt er bingu: "Geht nicht aus allen biefen Beobachtungen bervor, bag bas allgemeine Befunbheite: wohl febr viel mit ber Confumtion ber Milch, porguglich in bevolferten Stabten, jufammenhange, und bag, wenn es moglich mare, mit ber vermehrten Confumtion ju gleicher Beit auch alle Bedingungen biefes toftbaren Nahrungsmittels gu verbeffern, man ber Bevolferung und bem allgemeinen Bes fundheiteguftanbe einen wirklichen Dienft ermeifen murbe. Bon der Wahrheit Diefer Betrachtung murbe man fich vollfommen überzeugt halten, wenn man untersuchen wurde, mas in biefer Begiebung bei ber allgemeinen Bertheilung ber Mild in Paris und in ben Spitalern por fich geht. Der Buftanb ber Milch ift in ben Spitalern in Begiebung auf ihre Qualitat ale Rahrungemittel erbarmlich. Man wird namentlich finden, bag, wenn auch nicht überall, fo boch menigftens in ber Mehrzahl jener Sospitaler bie Milch fo arm an substangiellen Bestandtheilen ift, bag fatt ber 8 - 10 Procent Rahm, welche die Mild im Mittel liefert, bafelbft taum 3 - 4 Procent vorgefunden merben; noch mehr, biefe mit Baffer verbunnte Milch ift baufig aufgefocht morben. Diefe Borficht icheint gur Aufbewahrung ber Milch mabrend ber Sige burchaus nothig, indeß ift fie baburch ebenfo nach= theilia; benn es ift bekannt, bag mehrere Dale aufgetochte Milch viel fdmerer verdaut wirb. Gine folche Milch ift gur Bubereitung von Speifen, Suppen u. f. m. in Gebrauch, und man mochte fich baruber nicht gu febr gu beklagen ba= ben, aber feine beffere mird auch Rranten, Convalescenten, Bochnerinnen und felbft Rinbern verabreicht, bei melden boch Diefe Gubftang bas hauptfachlichfte Dahrungsmittel ausmacht!" -

Die Berfalichung ber Milch geschieht am Meiften burch Baffer, und herr Donne bat ein Inftrument erfunden. welches er Lactofcop nennt, und mit bem man bie Berfalfche ung entbeden tann. Der Berfaffer fest bann bie Mittel auseinander, melde ihm gur Berbefferung ber Milch, wie fie nach Paris gebracht mirb, geeignet icheinen und fagt in bie: fer Beziehung : "Man weiß, bag ber großte Theil ber Milch, welche in Paris verfauft wird, aus einem Umtreife von 10 bis 15 Stunden gebracht, alebann von Biebervertaufern aufgefauft wird, bie fie, mit Waffer verbunnt, erft geraume Beit nachber an ihre Runben vertheilen. -Ronnte nun Die Milch aufbewahrt und mit anbern Lebensmitteln trong: portirt merben, fo ift fein Zweifel, bag man fie aus entferntern Begenben gu einem billigern Preife begieben tonnte. Das einfachfte, ficherfte und billigfte Mittel biergu ift Gie in eigens bagu vorgerichteten Upparaten. Mittelft biefes Apparates fann bie Dild, ohne irgend eine Beranberung gu erleiben, langer ale viergebn Tage lang unter jeber Tempes ratur und Bitterungeveranderung und bei electrifchem Bu= ftanbe ber Luft aufbewahrt werben. Der Upparat beffebt aus zwei concentrifden Eplinbern, von benen ber innere gum

Eis, ber außere, boppelt fo große, zur Mild bestimmt ist; an bem letten sind nach Außen bin mit Sohnen versebnen Deffnungen angebracht. Der Apparat besteht aus Blech und ist mit einer hölzernen Kapfel umgeben." (Gaz. des Höpit.)

Fall von Entzundung und Brand ber Lungen, in Folge einer Opium = Bergiftung.

Bon Dr. Beaton.

Mac. Carthy, 28 Jahre alt, murbe am 1. Mai 1843 in bas Londoner Universitatsspital aufgenommen. Bier Sabre vorber batte fie, in Geldverlegenheit, fast ein ganges Glas voll Laudanum verschludt, um fich ju vergiften, hatte aber, ba gleich barauf ein reichliches Erbrechen eintrat, faft feine ublen Birfungen von bem Gifte empfunden. Gis nen Monat darauf hatte fie, aus berfelben Urfache, gegen 64 Grammen Laudanum gu fich genommen, welche fie biefes Mal nicht ausbrach. Die Unwendung ber Magenpumpe und ber anberen gewohnlichen Mittel befeitigte ben stupor, in welchen bie Rrante verfallen mar. Rach einigen Tagen entwidelten fich die Symptome einer pneumonia lateris dextri, welche nach acht Tagen noch nicht gang befeitigt waren, ale bie Rrante bas Spital verließ und in ihre falte und buftere Bohnung gurudtehrte. Der Suften mar noch haufig und gualend, babei Schmergen in ber rechten Brufts halfte, Muswurf von fcmubig gruner Farbe und von febr fotibem Geruche. Die Rrafte ber Rranten nahmen ab. Uthem und Muswurf blieben flinkend, und gumeilen fanben fich in ben sputis Ueberrefte einer feften Daffe, von bun= felgruner Farbe und hochft fotibem Beruche. Bei ihrer gmeis ten Aufnahme am 1. Dai bot bie Rrante folgende Coms ptome bar : Schmers und Empfindlichkeit bei'm Drude auf ber rechten Geite ber Bruft, Dyspnoe, reichlicher Muswurf einer grunlichen, gaben, fauligen, ungemein fotibe riechenben Fluffigfeit; große Proftration, rafch gunehmende Ubmages rung, lebhafter Durft; Saut feucht; Puls 80, fcmach; Percuffioneton rechte bumpf, ebenbafelbft ftarte Refonang ber Stimme; Respirationegeraufch vorn fart und tubulos. faft cavernos, binten etwas Rnifterraffeln; links Uthemae= raufch febr beutlich, faft pueril, binten Dercuffionston bumpf; Refonang ber Stimme vermehrt. Die Rrafte ber Rranten fanten nach und nach, die Symptome nahmen an Beftig= feit gu, am 26. Dai ftellte fich ein Erbrechen einer betracht= lichen Menge mit gelber Galle vermengter Rluffigfeit ein. und am 4. Juni erlag bie Rrante ber erfchopfenben Diarrhoe.

ber erdften Seite die pleura gleichfalls durch frische, nach Hinten altere, Pseudomembrann abhätirend. Als man die Lunge von dem Nippen ablösen wollte, bildes sich gie nie großer Riss im Lungengewebe, und es siesen, gegan 130 bis 150 Grammme einer purulenten, wenfern Ausspälfgeit von unerträglichem Geruche ab. Diese große Aushöhlung enthielt außerdem noch eine gangrändie, schworze Masse und nahm einen großen Thiel des dovern und mittleren Lappens ein; ibre Wandungen waren von derseiben stammentsen und gangrändien Weschaffendeit, wie die eingeschiesen Wassenschung ziesen sich eines keine, mit der größeren com nunistiende Höhlen. An der Selle der fläcksen der höhlen der Lunge waten die inneren Muskeln big und erwickt und die serbs zich aus die stadt und die serbs zich der Gatel der fläcksen der wiedet und die sterbs Fläcksen das ginzt werschwinden. (London Med. Gaz., Aug. 1844.)

Gefahren ber Ginfuhrung eines Catheters in Die Barnrohre.

Bon Chaffaianac.

Sieber Wundarzt hat wohl Gelegenbeit gehabt, nach Ginführung des Catheters gefahrliche Zufälle zu bevödente, seinft, renn sie noch so schonend ausgeschihrt wurde. Dem Eintritte jener Zufülle geht gewöhnlich ein bestiger Schittlerst, dem des Frolistadiums intermittiender Fieder abnlich, voran, welchem Dies und Schweiß solgen, so daß das Gange einem ausgesprochenen Wechtessterparorysmus gleicht. Dies Einfalle erneuen sich in mehr oder weniger regelmäßigen Intervallen, dis sie zuletzt entweder ausschen, ohne irgend eine erhöbliche Störung der Gestundheit zurückzulassen, oder, ims mer hestiger werden, den Echandbeit zurückzulassen, oder, ims mer hestiger werden, den De dereichstenen.

Soviel fieht durch die Beobachtung fest. Mas aber biers bei noch unbekannt blieb, ist: 1) bas Berbaltnis der Urfache gur Wickung, und 2) ber Leichenbefund bei den auf solche Besse Berstobenen. Da ich nun Gelegenheit hatte, die Gection in einem solchen Ralle zu machen, so glaube ich burch die Mittheilung besselben bem Argte einen Dienst zu leisen.

Hector Bita, Drechster, 60 Jahre aft, wurde am 29. Mai 1844 wegen einer Harnebrenverengerung in das Hospital Neder aufgenommen. Er wurde Anfangs mittels Bougies, die in der Harnebre liegen blieben, behandelt. Um jedoch die Befdwerten biefes Berfahrens, werden namentlich jedesmal bei Enfahrung biderer Kerzen fich fleigeren, zu vermeiben, und um dem Harne einen freien Abffuß zu gestatten, vertaussche man spätre jene mit dem elassischen gu gestatten, vertaussche man spätre jene mit dem elassischen Eatheter, der werden tiegen bie den fleigen blieb.

Um gweiten ober britten Tage nach ber erften Einführenung bes erwähnten Catheters traten pishtich beunrubigende Symptome ein; diese waren: beftiger Schauer, benen reichtliche Schweiße folgten, und Delitien, die sich in Irvischen-raumen, nach Art penciciber Fieber, wiederholten, Auch trat Erbrechen dunkelgruner Massen

Erot einer fehr energifchen Behandlung, bei welcher auch ichwefelfaures Chinin innerlich und in Cinftirform ge-

reicht warb, verschlimmerte sich ber Zustand immer mehr, so daß Patient am funften Tage nach dem ersten Frostanfalle

Bei ber Section fand man in der Jarmichte und war in der pars membranacea eine jum Theil schon bes seitligte Berengerung, in der tinken Miere ein in volliger Erweichung degriffenes Encephaloid, daß in seinem weichlen Epite iren midartige Klüsseit darftellte, die Eruve ile bier als eins der daracterillitighten Zeichen des Encephaloids betrachtet. Die Ferm biese Krensmasse war fegelformig in die Substanz der Nieren eingekeitt, die Basis dem Umfange der lettern zugekehrt und, wie es schien, don einer bet festen, sieden und weben die gebe des Kregels öffnete sich, wie die übrigen Popamiden, in den Nierenstelde.

In bem Innern ber Lungensubstang fanben fich melaneifiche Inducationen. Endlich wies die Section in der Schöbelischie eine meningitis nach, die sich durch Eiterera guß in bem Bellgewebe unter ber arachnoidea characterifitte. Die Gehirnsubstang felbst bet nichts Kranthaftes dar. (Gaz. d. Hop. 16. Juill. 1844. No. 83.)

Section einer unvollständigen Luration des Borderarmes nach hinten.

Bon herrn Geln.

Ein Madogen von 28 Jahren flatb an ber Lungenschwindsucht. Sieben Jahre vorher war sie vom Pferde gesäulen, und seitbem war der Ellenbogen im techten Winkel gebogen geblieben. Die Autopsie ergad folgenden Zustand des Gelenkes. Das olecenaum moch nach Hinten einen ziemlich bedeutenden Borsprung; 35 Millimetre von der fossa posterior brachili entfernt, besinder es sich gegen 18 Millim. unterbald der tubercula, wöhrend im Vormatgustande bei gleichem Grade der Alexion der Abstend und 10 Millim. beträgt. Der hypertrophische proc. coronoideus ruht in einer tisfen Kinne an der hintesstette des Determbeines, seine Wasselfiebt mit der unteren Partie des letztenn in Berührung; die Spise besselben ragt in den unteren Theil der fossa posterior binein.

Der normal gebliebene Ropf bes radius entfpricht mit feinem porberen Ranbe ber Partie bes os humeri, melde fich im Mormalguftande nach Dben und Mugen vom condylus internus mifchen ber fossa posterior und bem capitulum befindet. Die obere, concave Rlache fteht nach Sinten frei und in gleicher Bobe mit ber Borberflache bes humerus. Das Dberarmbein bat bebeutenbere Beranbers ungen erlitten; fatt ber trochlea finbet fich nach Sinten eine tiefe Mushohlung, welche ben proc. coronoideus auf= nimmt. Diefe Mushohlung wird nach Innen von ber by: pertrophifchen epitrochlea (?), nach Mugen von einem Rno: chenhoder begrangt. Die vordere Partie ber trochlea ift fast gang unverlitt. Der condylus externus humeri ift nach Sinten gar nicht mehr fichtbar, wo fich an feiner Stelle eine Mushohlung finbet, welche ben vorberen Rand bes Ropfes bes radius aufnimmt.

723. XXXIII. 19. 304

Mach Berne ragt ber condylus externus stark nach und Jannen hervor. Der dußere Rand de hemerus und der condylus externus sind diese Richtung nicht ges solgt, so dass die beiden Puncte, statt der normalen 10 Millim, 30 Millim voneinander entsent sind. Der condylus internus hat in der Durece an Umsang versoren, dagegen in der Richtung von Born nach hinten bedeutend gewonnen. Diese letztere Dessemisch beschoerts schrift für eine an dieser Stelle vorhanden gewessen fied. -chirurg, in Gaz, méd. de Paris, Nr. 35, 1844.)

Ueber Coenurus und Acephalocuften.

Bon Dr. C. B. Rofe.

Der Coenurus ift bis jest nur ale im Bebien vor= fommend befdrieben worden; Dr. Rofe bat denfelben jeboch auch zwifden ben Lenbenmusteln, fowie im Raden und Ruden, bei Raninden gefunden. Er machft fcnell und vermehrt fich ungemein, und ba er ber Dberflache nabe fich befindet, fo bilbet er balb einen Borfprung und gumeilen eine Befdmulft von anfehnlicher Grofe. In neuerer Beit hat Rofe eine Cofte, mit biefen Sobatiben angefullt, in bem Bellgewebe amifchen ben allgemeinen Bebedfungen und ber bie Ruden und Lenbenmusteln bebedenben Rascie gefunden; Die Epfte mar aus verdichtetem Bellgemebe gebilbet und in 3-4 miteinander in Berbindung ftebende Ubtheilungen getheilt. Die grofite Ubtheilung enthielt zwei Sphatiben, jebe von ber Grofe einer Drange, aufer anberen fleineren und großeren, freien, ober angehefteten Blafen. Muf ben großen Blafen maren tleine Sybatiben in ber Musbilbung begriffen; alle rage ten nach Muffen bervor.

Bei einem Uffen, welcher lange an Suften und Dysgelitten batte, fand berfelbe in ber Bruffe und Bauch
boble eine Menge Aeepbaloryften, 7 große Eyften in ben Lungen, mehrere in der Leber, auf der erchten Niere, im Nebe und Gefecfe ic. Die Substan der Eingeweite war gefund, und bie Parasiten hatten sich nur in dem Pleura- oder Peritonkaliberquag gebildet; die Lungen waren jeboch emphysematos,

Dr. Rofe giebt bann 3 Falle bei Menichen, wo Dpbatiben aus Lunge und Leber mit erfolgender Genesung ausgeschieden wurden. In einem Falle erpectorite die Frau eines Schäfters Jumbette von Aeephalocoften, juweilen mit Buttefeine im zwieten Saile bitbete fich bei einer Kaufmannts-

frau, welche an dronischer Leberanichwellung litt, ein Absices, welcher nach Außen aufbrach, und aus welchem Sphatiben ausgesondert wurden; in einem beitten Falle gingen Die batien burch Mund und Ufter ab. (Lond. med. Gaz., July 1844.)

Miscellen.

Einen Kall von Entzündung ber basis cerebri mit Ermeidung und Formveranderung bes linten Cehnerven trug Dr. 3. &. Duncan in ber Gigung ber Dubs liner Pathologifchen Gefellichaft am 28. Januar 1843 vor. Der Kall betraf eine Frau, welche lange eine Bewohnerin bes Rorb : Union : Arbeitshaufes gemefen mar. Bor ihrer Aufnahme batte fie oft an beftigen Ropfichmergen gelitten, melde fie auch im Urbeites baufe mehrmals befielen, und megen welcher fie gwei bis brei Dal im Spitale gemefen mar. Um 6. December 1842 murbe fie megen berfetben Uffection mieterum aufgenommen ; ein anderes Beichen bon Behirnleiben mar nicht vorhanden. Gin dronifder Ubfceg am Salfe ging in Giterung uber und murbe geoffnet. Die Rrante fdien baburch erleichtert und verließ bas Spital. Um 18. Januar 1843 geigte fich leichte ptosis bes linten Mugenlibes, ber Befichts: ausbrud ftupide und leer, tein Rieber, Gebachtnig und Bewußtfenn ungeftort, Gehvermogen gefchmacht, Photopfie. Die Rrante mar febr reigbar und erbrach fich ftart. Um 19. Januar linte Pupille erweitert, ber linte Mundwintel nach Innen und bie Bunge nach ber linten Geite hingezogen; am 20. Januar Delirlen, unaufborliches, lautes, ungufammenhangenbes Schreien, oftere heftige Schuts telfrofte. Im 22, Jan. Pule fichr frequent und unregelmagig ; am 26. Jan. ftand bie Rrante mehrmals aus bem Bette, ohne Beiftand, auf, obgleich eine leichte gahmung ber linten Geite porban: ben mar. 216 fie gum festen Dale mieber in's Bett gurudfebrte, perfiel fie in einen comatofen Buftanb und ftarb ploglich. Bei ber Eroffnung bes Schabels fand man bie Spuren frifcher intenfiver Entgundung an ber basis cerebri, eine Pfeudomembran an ber unteren Riache bee Gebirns, von ber Commiffur ber Gebnerven bis jum fleinen Bebirn fich erftredenb; beibe Gebnerven maren ents gunbet gemefen, ber finte erweicht und abgeflacht. Un ber basis cerebri mar eine Quantitat Enmphe von grunlicher Farbe ergof. fen. Rachtraglich ift noch zu ermahnen , bag bie Rrante fortmab: rend an bartnadiger Berftopfung gelitten, und bag von ben funf nacheinander applicirten Blafenpflaftern die brei lesten gar nicht mehr gezogen hatten. (Dublin Journal, July 1844.)

Ein neues, wie es scheint, febr wirksames Infreument zur Eikontbeinsteile bat deren Der Alter, Arthautt erfunden und, bisigst nur am Cadaurt, zu allgemeiner Zufriedengiet erproch. Ein Rautleertschie, von bessen droße und diest alle Answesenden sich überzeugt batten, von 13 Linien (31 Millimeter) Durchmesser, war vorber in die Bislos eines Cadaures einabracht worden und wurde binnen 16 Minuten einer und berselben Sigung, in ein siense Pauler und 3 bis 4 Kleine Aragamente, wowon das arbste taum den Umfang eines dansformes batte, gerkleinert. Die Willemagnet der Apprache zigle fich sieht fankt und giefoffernig.

Bibliographische Neuigkeiten.

Voyage en Scandinavie, en Laponie, au Spitsberg et aux Feroë, pendant les années 1838-1840 sur la Corvette, "la Rechierche", publié par ordre du Roi, sous la direction de M. Gaimard. — Relation du Voyage de M. Marmier. Tome I. 1845. 8. Zita6 in Soit.

Bericht über bie Berbanblungen ber natnrforfchenben Gefellichaft in Bafet 1842 bis Juli 1844. VI. Bafet 1844. 8.

Etudes pour servir à l'histoire de l'influence de la folie sur les fonctions et les maladies du corps humsin et réciproquement. Extraites d'un Mémoire sur le meme sujet par feu Germain et C. Bouchet et annotées par C. Bouchet. Paris 1845. 8.

Histoire médicale et physiolophique de la femme considérée dans toutes les époques principles de as vie, avec tous les change, mess qui surviennent dans son physique et son moral, avec l'hygiène applicable à non sexe et toutes les maladies qui peuvent l'atteindre aux différens ages. Par le Docteur Menville. S Volumes. Paris 1845. 8. (104 feuilles.)

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Deilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

bon bem Dber Metiginalrathe Froriep ju Beimar, und tem Metiginalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 724.

(Rr. 20. bes XXXIII. Banbes.)

Mårg 1845.

Gebrudt im Canbes : Induftrie. Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 B 30 AI, bes einzelnen Studee 3%, Go Die Aufel schwarzer Abbitbungen 33/, Go Die Tafel coloririer Abbitbungen 73/, Go

Maturkunde

Ueber bie Entwidelung ber Pflangen.

Bon herrn Panen.

Ich habe, bemerkte ber Berfaffer in ber Einleitung gu biefer, ber Acabemie ber Wiffenschaften am 19. Februar vorgetragenen Abhandlung und bei Ueberteichung eines Bandes, der feine gesammten Forschungen über ben obigen Gegenstand wie ber bie Entwickeung ber Pflangen mitgetheitt. Die Schlußfolgerungen biefer vorlchiebenen Denkschiften sind bestlimmt, grwiffe Gesche ber Dezganssation der Pflangen bargutegen. Um diese Gefebe mit um so mehr Schärfe festzustellen, habe ich die von mit von 1823 bis 1842 ermittelten Reinlates einer abernatigen Prüfung unterworfen, und nach Bollendung dieser Arbeit habe ich geglaubt, das Gesammtergebniß meiner Forschungen ber Academie in einer kurzen Uebersicht batelogen zu missen.

Manche Einzelnheiten durften alleidings auch noch fpåter Abahverungen erleiden; allein biese mehr ober veniger bedeutenden Breichtigungen werden hoffentlich ber hauptlache nach an ben verschiedenen hier ausgezählten Geschen nichts änderen.

Naturgefete ber Entwidelung ber Pflangen.

d.) Spong i of en. — Die Spongioten ober Schwamme, ben ber Butzelden fammtlicher phanerogamischer Pflangen unterscheiben sich von den überigen Theilen ber benachbatten Gemebe durch ben Reichthum an sticksoffpaltigen, weichen, contractiten und absorbirenden Stoffen, welche in ihren Zelen enthalten sind.

Der faate Berbaltnigtheil an biefen Stoffen entspricht im Grade ber Cebentbidigeit, ber Raft, ber Entmiedelung ber Micheldenmen und ben wichtigen Functionen, welche fie bei Ernafprung ber Pflangs gu verrichten haben. Bietsleicht gelingt es inder, nadyweifen, daß biefe agothaltigen Körper ebenfalls einen birecten Einfluß auf die befondere Art No. 1824. — 724.

ber Ubforption außern, welche gemiffen Pflangenfamilien und Urten in berfeiben Bodenart eigen ift.

2) Junge Drgane ber Pflangen. — Alle fehr junge Drgane ber Pflangen, feven sie nun blattartig ober zur Bilbung von Bluthen und Früchten bestimmt, welche, solange bie stomata und die grünen Theile noch nicht ents weidet find, mehr birect burch ben auftleigendem Soft ernichtt werden, enthalten organische Stoffe von quaternare Busmimensehung in Menge, beren Duantitat um so bedeutender ift, je flätere die Entwickelungsschöhigkeit der Organes ist und beren Menge mit dem zunehmenben Alter der Organismen *) ochimmt.

3) Bertheitung ber flickstoffhaltigen Rorper in ben Pflangen organismen. — Die flichfoffhaltigen Korper finden sich, als die Sauptagentien der Lebensthätigkeit der Pflangen, in allen zeiligen eber robrigen Soblen frei, oder an ben Wandungen festgewachsen. Die Entwickelung diefer Korper geht der Bildung der zelligen Hullen voran.

4) Secretion und demische Zusammensezung der Starkemehlsubstanz (substance amylaces). — Die Statkemehlsubstanz irtit in dem Geweben auf, in denen sich die zu der fernen Entwicklung des gangen Pflanzenorganismus geeigneten Materialien ansammeln. In den tudimentaten Geweben (Spongiolen, Rudimenten der Blatte finospon, dem entsichenden Pollen, den nicht bestuchten Eirschen der man dieselbe nie gesunden, und eknslowenig in den Gesäßen, Ednagen (meatus) und der epidermis.

Ihre Dichtigkeit ift = 1520; ihr Aequivalentengewicht = 1930; anhybrifch ift ibre Formet: C 24 H 1 8 O 9; als Amplonhybrat ober vollkommen getrocknetes Statemehl: H2O, C 24 H 1 8 O 9; sie bilbet mit 2, 4 und 10 Aequivalenten

^{*)} Der Berfasser bebient fich burchgehends bes Ausbrude Organismen, wo man fonft von Organen ju reden gewohnt mar. D. Uebers.

724. XXXIII. 20.

308

Maffer Sphrate. Bei gehöriger Confifteng tof't fie fich in kattem Maffer nicht auf.

- 5) Startemehl (amidon); Bilbung und Structur. Die Statemehlteiner bieten bei den verschiere benem Pflangn iefer doweichneb Ferneme dar, während sie einander bei derşelben Pflange in dieser Beziehung sehr nade bemmen. Sie kilben sich burch Jatusssusception der Inde, angen Durchgang eine trichterschnige Spur hinterlaßt, deten Richtung mit der Are jedes Sphaiobs, Ellissiose, gulammenfalt. Ich mehr innere Schicht ift demnach junger und weniger ennstigeren fischt, als die sie umbullen, und folge itch sind bie oberflächtichsten die dieselne, und folge bitbung finder flatt, ohne daß die Korndyen an den Bandungen der Zellen festhagen.
- 6) Dig fafe; Bermanbtung ber Startem ehr ubftan, .— In bem Augenblide, wo ber Borcath an Statemusfifubftan, jur Entwicklung neuer Gewebe bienen foll, sinder beren Wifferung und Auflöfung mit Sulfe eines neu auftretenben Sofiefs (ber Diglafe) flatt, welcher sich gegen andere Natureforper verhaltnismäßig indisseren verbilt, ader in Begug auf die Sickeremehltubstan; eine ungemeine Enregte beitet. Go bieter sich beiter Mortalt nacheinander in auflöstiche Ortrine und Gintofe um und geht so von einem Groebe in das andere über, dabt um sich von Neuem anzuhäusen, balb um in Gestalt dauernder Membranen, welche das Gerippe ber Zellen bilben, zu größerer Consistenzie un gedangen.
- 7) Pectin und Pectinfaure. Das Petin mb bie Bectinfaure find in Berbindung mit Rait, Natron und Rait icon in vielen Pflangen gieichgeitig verbanden. Auf kattem Wege laffen fie fich im Buftande vollftandiger Reinshit aus berieftben gieben.
- 8) Cellulofe: Bufammenfebung, Structur, Rolle bei ber Begetation. - Die Cellulofe, melde mit bem Starfemehl (amidon), bem Dertrin und bem Sinulin isomerifch ift, bilbet die eigentsiche Gubftang ber Banbungen ber blaschenformigen, polnebrifden ober gu Fafern, Robren, Gefagen ober Tracheen verlangerten Bellen. In ben fich fcnell verbidenben Banben berfelben bemertt man gablreiche Canalchen, Die von flidftoffhaltiger Gubs fang und Riefelerbe burchbrungene Cellulofe bilbet bie epidermis ber Stangel und Blatter. Bumeilen, wie bei bem biden epibermifden Gewebe ber Cacteen, mechfeln bie ubers einanderliegenden Schichten biefer Cellulofe mit pectinfaurem Ralf und pectinfauren Alfalien ab, Diefe Galge fullen guweiten bie Bange und Bellen ober die Fafern aus; mit Inus fin geschwängert, findet fich bie Cellulofe bei ben Glechten, Zangen je. Dit organifden Incruftationen geichwangert, bilbet fie bie Solgmaffen und bie harten Concremente ber Rerne, Die Steine in den Birnen, Die Minben zc.
- 9) Unterscheibende Kennzeichen zwifchen Pflangen und Thieren. Saft rein ober reichich nijeitet, characterisite die Cellusofe die Pflangenorganismen, indem sie das Gerippe bilbet, woldes ihrer gangen Structur un Grunde liegt, In den thierischen Membranen hat man

fie nie angetroffen, und biefe enthalten fiets eine großere Menge Stidftoff, ale felbft bas Dberhautchen ber Pflangen.

- 10) Holffafern; holfige Concremente.
 Die holffafern characteristen sich durch incussitiende organische Gubstanzen, welche in das Gewebe der Gestulose eingesperngt sind. Diese Gubstanzen sind viez, und je nach den die eine oder die andere vorwatter, sind die holfiger datt, schwer, buchte, pelitutschig, reicher an Kohlenstoff, wevon sie 47 bis 53 Procent, ober an Massertless, wovon sie einen Uberschus von 0,3 bis 0,7 Procent enthalten.
- 1) Urfachen der von felbst erfolgenden Berberbnis ber Solger. — Unter ber Busmmenwirtung or Feuchtigeit und einer gemiffen Temperatur gefeben fich bie in ben Bolisafern enthaltenen flieftoffpaltigen Cubstangen ichneu, und auf diese Beise geht bas Solg in Bautniß über.

Bei dem Acacienholze bat theits deffen Ertuctur, thils besten chemische Busammensehung die Folge, daß es der Faut nis an demselben Octe weht doppett so lange widerfeht, als andere Hotze. Einestheils sind beisen Falen durch sehr on eht bei bei fehr fehre Celutose verlotet, und anderntheils enthalten sie zwei die dreinen weniger incrustierende Stoffe, welche dei den sehr batten Hotzen bei den fehr hatten Hotzen beiten Kullnis beschleumigen, indem sie die Leitulos zu sicht theilen. Bur Grubenzimmerung, zu Steuertudern, Dangerietästen, Weinspalieren, Rabsigen ein ernerunder, hat das Acacienhotz wohl doppett so lang, als Cichententhotz. Bei seinem flaten Gehalte an giber Celutose eignet sich das Acacienhotz ferner sehr auf zu Radsammen te., und da es schnell wächst, ihr ich einer flaten zu Radsammen te., und da es schnell wächst, ihr ist de Cultur biese Baumes sehr zu empsehen.

12) Elementarzusammenfehung ber Reproduction bor gane der Pflangen. Die spreiell zur Reproduction ber Pflangen bestimmten Organismen, die Krücker, Samen, Sporen und Sporuln, enthalten hausgille fickeren Proportionen, als andere Gewebe, die zu den feenem Entwicklungen unumganglich nöchsigen Producte. Diese sind ihr eine oder mehrere jener auflöslichen oder leicht zerfehungskähigen Substanzen berselben Familie (Stafekmeh), Derettin, Bucker, Glipfole); 2) neutrale slicksfossatig Substanzen una ter confisenten, aber auflöslichen Formen; 3) fette Substanzen; 4) Kalkfalze, Kaliumsalze und Natriumsalze; 5) Riefelserbe; 6) Wasser.

13) Mineralifde Secretionen in Pflangen. Die mineralifden Gubflangen find teineswege auf's Gerabewohl in ben Pflangen vertbeilt, sendenn werben in benfelden sortiet und in die ju ihrer Aufnahme bestimmten Drannismen geleitet.

Dabin gebern bie Riefelerbe, welche sich intere fondere nach der Peripherie begiebt und bie epidermischen Membranen durchringt, fo das sie vornehmid in dem Obers hautem der Blatter, Stängel und in den der atmosphäitighen Euft ausgestellten Daaren anguterffen ist; ferne bet liese und Auffen aus dem Boden berstammende Grundlage sich mit einer vogetabilischen Saure verdinder. Dieses in den Pflangen sehr allgemein verbriebete Galz nimmt in denseitzen die verschieden mondelischen der verfacheren polipotischen Formen von laue

gen peismatischen Nabeln, Mürfeln, Rhomborbern, fürgen unregelmäßigen Prismen an, welche Formen burch bie organischen Köpper bestimmt werben, welche die krystallinischen Theile chen in den zu ihrer Aufnahme bestimmten Iclien einbillen. Maulberesonige Anhäufungen von diesen Krystallen sindet man um die Gefäße der Rippen der meisten Platter her in großer Menge.

Der toblenfaure Kalle bilbet in ben Blatten ber Pflangen aus der großen Familie der Urticeen jene artigen, warzigen Concemente, welche in einem leichten Gewebe enthalten find, das fich um einen ebenfalls an der epidermis bangenden Giel anichließt und fich mitten in einer ungerwöhnlich großen Belle befindet. Daffelbe Ralfalz inccufliet, mittelst eines dassiebte fictenden besondern Gewebes, die aus fen Bandwangen der länglichen Bellen und Röbern mehrerer Atten der Characeen, während andern Pflangen derselben Familie, die sich in benfelden Gewässtenden, das seenstende Gewebe, sowie das miteralische Concement, abaeth.

Das kleefaure Kali und bleefaure Natron finden fich als fatblefe altalinische Auftössung in ben blaschenförs migen Drufen, welche alle ber Luft ausgeseten Deile ber Eigfnange (Mesembrianthemum erystallinum) umgeben und ichmüden, wahrend sich im Amern berfelben Auftere und Stängel biefer Pflange grune Stoffe in einem sauern Safte finden.

Es werden affo in ben Pflangen bie minecalischen Subftangen, gleich den fetten Groffen, ben wesentlichen Deten und mehreren in ihnen fertig ungutreffenben Beflandbjeiten , um ter bem Einflusse ber quaternar gufammengesetten Rörper seternitt und in besondere Pragune verthent.

14) Bilbung, Entwickelung und Obliteration der stomata; knifternde Blatter; buntifireifige Blatter; Farbung der Blatter im herbsie. — Wenn man die stomata an den noch ein gebülten Theilen studiet, zu deme die Luft Aureit zu baden und die Entschung der stomata zu veranlassen sinnt, so sinder man, daß sie fic fich, wie alle vegetabilisiem Apparate, unter dem Einstulie der Afrer von quaternafter Zusammensengenung entwicken. Ein mit fliessschlichsig fach aber der eine mit der epidermis zusammenhangender Deffinung iedes stoma ein, bestem Wendungen es die in die pneumatische Schulme sinnt unsetziebet.

Menn unter gewissen Umständen die Functionen der Mätterträger von Statten geden, so oblitertiem deren stomata allmätig, so daß die Luft und die Dufte nicht mehr feel duch dieselben eins oder ausstreichen können. Daraus entsteht das Knistern, welches man vernimmt, wenn man mande Mätter von derem Gewebe in's Feure wirts. In vieten Källen dat diese Bersloofung der stomata, wodurch die Ausdünstung verhindert wirk, die Kostey, daß die Gewebe und die Schickten der epidermis mit fardigen Klisselfigseiten ausgesprist werden, wodurch die Mätter ein schädiges Ansehen erhalten. Aus ähnlichen Gründen säter sich das abstere bende Laub im Hrebste.

15) Chemifde Bufammenfegung ber Pflangen im normalen Buftanbe, im Allgemeinen. Die Summe ber Grundbeftandtheite jeber Pflange, als ein Ganges betrachtet, besteht aus Stickfloff, Kohlenftoff und Buffer, fowie einem Ueberfluß an Walferkoff. Den neus traten und fetten flickfloffbaltigen Subflangen verbanken zumal bie Ripptogamen und trautartigen Pflangen biefen Ueberfluß an Walferfluß; bei den Polepflangen find es eben biefe Suftangen, die jedoch in geringerer Menge vorhanden sind, und bie holzigen Concemente, welche biefen Ueberfchuß regungen.

16) Busammenfegung des Torfes. — Derburch bet unwollfändige Bersehung gewisser Pflangen erzeuge Torfenthält sieben Producte, welche ben sammtlichen unmittelbaren Bestandtheilen ber Spissubifang und ber krautartigen Tebeite im verdorbenen Justande entsprechen.

17) Eebenbe Korper in Pflangen. — Enblid deint fich mir aus meinen vielen Beobachtungen ein burchgreifendes Gefech zu ergeben, welches die Ersteinungen des
Pflangenlebens in einem gang neuen Lichte barfeldt. Wenn
ich mich nicht irre, so beliebt alles basjenige, was wir mit
blogen oder bewaffneten Augen als Zellen und Gefäße erz
kennen, in ber That nur aub ben schiffenen Sullen, ben
Behältern und Canilen, mit deren Julie bei lebenben Kopper,
welche bieselben secreniten und formen, sich ihren Ausentalsete bereiten, ibre Nabrungsssssiehen und beischaffen,
ihre Ercretionen absehen und isoliere.

Rachbem ich biefe Anficht aus meinen erften Forfchungen über bie Deganismen und Eriichrung ber Pflangen geichoft hatte, wurde ich burch mein eiftiges Streben, neue Thatfachen gu ermitteln, flets auf biefelbe gurchchefibet.

Sebesmal, weim ich biefelbe aussprechen wollte, habe ich mich nobe bis jeht gescheut, bieb unumwunden gut thun, und vielleicht wurde ich auch jetet noch Anftand genommen haben, wenn ich nicht gesehn hatte, baß herr v. Mirbel auf einem andern Wege zu einem ahnlichen Schuffe gelangt ist, indem e ben, her Wilbung ber Belten vorfergeben ben Deganisationspreces mitten in einer Fluffigkeit beobachtete.

Mit herrn v. Mirbel gemeinschaftlich unternahm ich bann Forschungen, beren ber Academie nachstens vorzulegenbe Resultate biese Ansicht burchaus nur bestätigen.

Ich zögere also gegenwärtig nicht länger, aber in der Hoffmung, daß man sich einer voreiligen Kritik enthalten werbe, füge ich alebalb hinzu, daß biese neuen Ergebnisse ben auf die Pflaugenhyhssiologie angewandten Chemie mit den von unsern Worgängern und Leitgenossen theire Meigen Bweige der Wilfenschaft ermittelten Thatsachen keineswegs im Wiberspruche stehen. Bei der nähern Dategung diese Matreit his hier die berein nachzweisen, daß sich daraus mehrere Beobachtungen erklären lassen, die sich die ber die für die bei die beiten nachzweisen, die sich die bei die für erkläng eitenden organographischen Thatsachen nicht recht in Einkland bringen liesen.

Uebrigens bestehen die vollständig mit Functionen ausgestatteten Rorper in ben Geweben ber Pflanzen gerabe aus ben Grundstoffen, welche in fehr wenig abweichenden Ber724, XXXIII, 20.

battnistheiten die thierischen Organismen bilben, so daß man sich auf die Anerkennung einer durchgehenden Gleichartigeite in der Zusammensehung sämmtlicher lebender Naturebeser bingesährt sicht. (Comptes rendus des seances de PAcad. d. Sc., T. XVIII., No. 8, 19. Fevr. 1844.)

Heber ben Ginfluß der Nerven des achten Paares auf die chemifchen Erscheinungen der Berdauung.

Erster Berfuch. — Bei einem erwachsenen hunde brachte ich im Magen eine weite sitefattige Deffnung gu Bege, welche mir gestattete, bas, was sich in ben verschiebes nen Stabien ber Berbanung gutrug, zu beobachten.

Das Thier befand fich wohl und mar feit 5 Bochen gebeilt, als ich mit ihm vergleichenbe Berfuche über bie Bere baulichkeit zweier Arten von Nahrungsstoffen anstellte, Die ich bem Thiere abwechsend reichen ließ.

- In bem einen Falle murbe rohes Fleifch, in bem ander ten eine aus Brod, Mild und Rohrzuder bestehende Suppe in ben Magen eingeführt.
- 1) In bem Augenblide, wo bie Rabrungefloffe in ben Magen eingeführt murben, ward bie Schleimbaut, welche nur auf eine gewiffe Strecke fichtbar war, roth, aufgettieben und gleichfam in Grection, und gugleich schwibte aus ihrer Derfiche in großer Menge eine burchiedirgie, fauere fülffigs keit, ber Magensaft, ber ben Rabrungsballen befeuchtete und auf benfelber einwiftet.
- 2) Benn robes Fleisch eingeführt worben war, fo fant man baffeibe gewohnlich nach 2 3 Stunden in einen Brei von Chymus verwandelt, ber fehr fart fauer ter agitte.
- 3) Was bie Suppe mit geguderter Milch betrifft, fo eigte fich die Milch zurest conguliert; eine halbe Stunde ober brei Bierefitunden spairer bildere Alles nute noch eine bunne, weißlich bomogene Brühe, die ebenfalls sehr fauer tragitet. Erft sater tenditet, bei fohre zigte fich der Magen völlig feer.
- 4) 3% will barauf aufmerkfam machen, bag man an ben Stoffen, aus welchen biefe Suppe bestand, in keinem Falle Beiden von Gisfrung beobachtete. Der gejuderte Rabrungsballen, mochte man ibn nun bei'm Beginne ober gu Ende ber Berbauung untersuchen, enthielt immer ungerfesten Roberuder.

Rachbem ich die Refultate ber Berbauung biefer beiben Arten von Rahrungefloffen acht Tage hintereinander beobe achtet hatte, beschiols ich, die beiben pneumogastrifchen Nerven zu burchschneiben,

An bem Sage, wo ich die Operation vornahm, hatte das Thier feit 24 Gtunden gefasset und sehr fehr facken Hunger. Nachdem Altes zu bem Bessuche gefahrt wortereitet war, nahm ich den Apparat, mittelft bessen bie Filles für gewehnlich verstopft war, ab und reinigte die innere Fidche des Magens mit einem weichen Schwamme.

Unter bem Ginfluffe biefes burchaus mechanifden-Reises gab ber Magen eine fehr ftarte Erregbarteit zu erkennen, indem er fich gegen ben fremben Ropper fichtlich jusammens jog. Misbann floß aus ber roth und aufgettieben gewordes nen Schleimbaut ber Mageniaft in Menge aus.

In biefem Augenblide wurde bie Durchschneibung ber per ber ber bei bet mittleen Balegeis gend vorgenommen. Alebald ethieft Alleb ein anderes Anfeben, und ich bemeette am Magen folgende Erschein nungen.

Die angelaufene Schleimhaut, aus der der deuer Mas genfaft stromweife, austief, sie pisslich zusammen und wurde blaß, als ob alles Bitut aus derfelben getreten wäree. Die Empsindlichteit und die Bewegung verschwanden, und die Seis eretion des Magmiaftes hotte augendicklich auf. Allein sonderbarerweise trat an deren Stelle eine sehr erchichtige Seis tretion von fabenziehendem Solleime ein, der sich gegen Wes agentien neutral verbielt und aus der Kilfel slost.

If muß bemerken, daß die Durchschneidung der pneue mogastischen Rerven ben allgemeinen Geschundheitsgustand bes Thieres nicht gestott hatte. Dieser von Vatur febr gestäßigt hund siel nach, wie vor, gierig über das ihm vorgeworfene Kutter ber.

Ich brachte nun burch die Fistel Stude Reisch und eine Portion von der mit Buder verfehren Mitchsuppe in den Magen und verftopfte alsbann die Fistel.

Nach einer Stunde fand ich die Beobsticke burchgeweicht; die nicht geronnene Milch war mit einer großen Menge fabengiebenden Schleimes vermischt. Die Fleischfücken hatten burchauf teine Berinderung ertitten, und die gange Maffe ber Andeungsfloffe verbielt fich gegen Progentien neutral.

Rach zwei Stunden ftanden bie Cachen noch ebenfo'; nur zeigten fich die Brobftuden noch mehr erweicht. Der Speifebrei verhielt fich noch immer neutral.

Acht Stunden spater fand ich im Magen eine weißliche Brühe, die sohrt fauer teggierte. Es ließ sich sich ermitteln, daß biese Saurung von Entschung von Michfaure herrühtte, welche sich aus den Subftanzen der Suppe gebildet hatte. Das Fleisch lag in dieser sauren Blube und hatte nicht bie minbeste Beränderung eritten.

Bierundzwanzig Stunden barauf fland Alles noch ebens fo, und bas Thier wurde nun getobtet.

Mus biefem Berfuche ergiebt fich:

- 1) Das burch bie Durchichneibung ber pneumogastefsichen Nerven nicht nur das Gefühl und die Bewegung des Magens erloschen waren, sondern daß auch die Secretion des Magensartes alsbald ausgehört hatte,
- 2) Daß nach biefer Durchschneibung bie Berbauung teinen Fortgang mehr hatte, indem man nach vierundzwanzig Stunden die in den Magen eingesubreten Gruden Fleisch noch gang und unverfandert vorfand.
- 3) Man wird in'sbefondere bemerken, bag in Abmefenheit bes Magenfaftes in ben im Magen enthaltenen Stof-

fen freiwillige. Berfegungen vorgetommen fenn tonnen, mas fich aus ber Milchflurebildung in ben Bestandtheilen ber geguderten Milchfuppe ergiebt.

Unter ber Ginwirfung ber pneumogaftrifden Rerven murben biefe chemifchen Reactionen nicht eingetreten fepen, wie fich aus folgendem boppelten Berfuche ergiebt.

Broeiter Berfuch. — Bekanntlich sind das Emulsin und Amogdalin zwei unschädliche Stoffe, wenn sie zie ber für sich gereicht werden; woggen sich aus ihnen, wenn sie gleichzeitig gereicht werden, Blaufaure und dittere Mandetessung entwickelt, so daß sie als ein sehr hestiges Gist weiten. Anders gestalten sich die Schen, wenn man bei der Erzeugung dieser Erscheinung den Magensaft in einer gewisfen Weise einwirken läßt. Hiervon habe ich mich auf solgende Art überzeugt.

Nachbem ich zwei erwachsene Thiere (hunde), die von gelandtritger begehaffenheit und beide nüchtern warten, ausgewählt hatte, nahm ich bei einem berfelben ib Durchschung ber pneumogaftrischen Neevon vor; hierauf wurde in den Magen jedes berfelben die gleiche Doffs Emulfin eingeschitt, und eine halbe Stunde spates erhielten beide Thiese Ammadatin

Der Jund, bei weldem bie pneumagastifcon Nerven bruchichnitten worben waren, state eine Stunde darauf mit ben Spmptomen einer Blaufaurevergiftung, mabrend ber anbere hund leben blieb, ohne irgend bebeutenbe Zufalte gu betommen.

Diefer Berfuch list fich unichwer austigen; bei einem biefer Thiere batte, in der That, das durch den Magenfaft mobificitet Emuliju die Juhigheit verloren, auf das Amygdalin zu reagiten; bei dem anderen dagegen blied bas in einen, einer Nerven und folgtich feines Saftes beraubten Magen eingebrachte Emulifin unversehrt und hatte daher die Fichige keit behalten, auf das Amygdalin zu reggiren, was sich aus ber Bergiftung des Thieres ergad.

Bei der Magennerdauung find dasse die Rahrungsstoffe falt aussichtiestlich der machtigen Einwirtung des Magensaftes unterworfen; ihre natürlichen Verwandtschaften scheinen als dann gewissenwagen vernichtet, und es kann dann zwissen werderten geben. Wenn nach der Durchschneibung des achten Retvengares diese Reactionen eintreten, so liegt der Grund an der Abwessendigt der Grund an der Abwessendigt des Grunds an der Abwessendigt des Grunds an der Abwessendigt des Magensaftes. (Comptes rendus des Seances de l'Acad. d. Sc., T. XVIII, Nr. 22, 27. Mai 1844.)

Miscellen.

Bon der Geburt eines Boris ift derr De. Mod. Tem piten zu Golombo in Centon Zing gewein, die Gebrut douerte eine halbe Etunde. Das Riegeborne war etwa zwei Joll lang, wie eine iunge Maus, ganz nacht und denn Wedraung, mit großem Kepf, dinnem Köpere und außeroventlichen dannen Weinen das Ante lig und die Augen waren verhältnissmösig viel kleiner, als die den alten Aiter. Se klammert ich an den Mutterförper, daß derr Templeton glaubte, es würde sich ehre von den Gliebern abreis sen lassen, als mit teigten losslassen. Die Wutter klard in der folgenben Nacht und das Jungs gleich darauf, so das sie nicht weiter bovodarte weben konnten. Das Gesch der Alten ist dir bie nicht so hunderkönlich, wie man es an ausgestopsten Eremplaren gewöhnlich sindet.

Bon Scorpionen in Datmatien ergabtt here D. Rüftner in Friangen: Tuf bem Bege von Jaro nach bem sognannten perivolischen Ser von Beccanoggo trof ich unter ben Steinen viel, 5 bis 26 fliein lang, Ecorpione, barunter einn, ber agn mit 5 — 6 kinien langen weißen, noch gang weißen, Jungen beder war, bie sich beerall tifbeitelten und bem Alten ein gang einen beitet war, bie fich beerall tifbeitelten und bem Alten ein gang einenbrimstiches Anfeben goben. Seitest im Wisse sieden fichen bei beurch vos hiendringen abgefaltenen wieber seinusgenen und trochen ruftig zwischen ben darin bespiellich Papierftürdern herm, bis sie wieder sommen den ber fammtisch vereint waren. (1sis 1844, V. u. V.) 1836.

Thiere im Gu ano. In biefen, jest in so bebutenten Cadung in Gurepe eingeführten und beiteht als ber ausgezichneist Zugen in Gurepe eingeführten und beiteht als ber ausgezichneist Zugen ger in Ameribung gefommenn, Bögelercremetten hat man, in Guealnd senech, als is Gettell, inmitten ber Maffe auch germpfare von
jungen Pinguinen (Aptenodytes) gefunden, die plattgebrückt und
jufommengebört maren. Zuch ein Ei har sich einmit im Guano
gefunden, welches, der Größe und Gestalt nach, ebenfalls der Pinauftennachtung angebört, un deben scheine

heilkunde.

Ueber bie Structur ber Lungen und einige Rrantheiten berfelben.

Bon beren 3. M. Rochour.

Diefe Arbeit besteht, wie ihr Titel anzeigt, aus zwei Theilen, von benen ber eine fast burchaus anatomischer, ber andere pathologischer Art ift.

L. Bon ber Structur ber Lungen. — Die Lunge ift, wie Matpigbi juerst nachgewiesen, ein wesents lich membranosies Organ, bessen einstich blutclofes, wenngleich alles in ber Circulation besindliche Blut burchtassendes Ges webe aus einer sehr godsen Angabt von Zellen ober Bicksden besteht, die miteinander durch verhältnissmäßig sehr große Dessungungen communiciere und mitten unter benen die weit weniquer absteischen Beremeiqungen der Bronden ausgeben. So ift in dem confiftenten oder festen Theile der Lungen die Structut dieser Degane beschaffen. Nerven, jahle reiche Biut : und Lymphygeisse veräfteln sich auf den Wandungen und zumal in den Winkeln, welche die kleinen Haectten oder veilenehr gewöhten Dersichafen der Kelten miteinander bilden, deren genaue Kenntnis von großer Wichtige keit ist, weil in Verteff ibere eine bedeutende Meinungsverfchiednisch unter den Anadomen bereicht.

Mit einer Genauigkeit, die einer nut sehr geringen Berichtigung Maum gestattet, gemessen geporgen, erhöt für für die Lungen ein Botumen von 4558000 Cubikmillismetern und an Gewicht 1 Kilogramm, welches an Botumen 952800 Cubikmillimetern entspricht. Diese Quantität, + 199800 Cubikmillimeter für das Botumen der Brenchen, von der ersten Summe abgezogen, bieben 3400900 Cubiks

724. XXXIII. 20.

Mus biefer einfachen Darlegung ergiebt fich, mit mel= der bewundernsmurbigen Gleichformigfeit die Luft in alle Theile ber Lunge einstreicht. Um fich Davon einen richtigen Begriff ju machen, barf man nicht vergeffen, daß bie Bellen fammtlich burch weite Deffnungen miteinander communiciren. Dach Sales follen biefe ein Dritttheil ber Banbungen ber Bellen einnehmen; mir fcheinen fie faft die Salfte ber Dbers flache ber Wandungen auszumachen. Da bemnach bie Befammtoberflache ber 583000000 Bellen, wenn man wegen beren Deffnungen bie Balfte abgiebt, 56660000 Quadratmillime: ter betragt, fo erhalt man, wenn man ben Blachengehalt ber Bronchen mit 1289000 Quabratmillimetern bagu abbirt, Die Gumme von 57949000 Quabratmillimetern fur Die Dberflache ber mit ber Luft in Beruhrung fommenben Luftwege, mas mehr als bas Dreiundbreifigfache bes Tlas chengehalts ber Saut betragt.

So verhalt es fich mit der im trockenen Zustande und nach dem Matpighischen Berfahren mit Luft aufgeblase nen Lunge. Ohne sie irgend weiter zu prapariten oder ausgusprigen, kann man sich durch die bloße miteoscopische Unrestudung derseinigen ibere capillarischen Gefäße, in denen noch Blut enthalten ist, und deren man hin und wieder immer sinder, davon übergrugen, daß diese Gefäße um die Wannen gelten der Allinge oder Schlingen die Weine, so das ein gewaltiges Reh von mehrern hundertmillionen Maschen unstätel, in die die sehren Wesquejungen der Arterien ausgeben, und aus welchen die ersten Einenklichen entstrein gewacht, und aus welchen die ersten Einenklichen entspringen.

Im frieden Buftande und unter einer 400 bis 500 fachen Bergrößerung des Durchmesserst schrint das Gewede der Ellen, gleich dem der ferösen Membranen, durchaus aus jenen seinen Falen zu bestehen, welche die weschntliche Grundber aber 600 genannten Bellgewedes bitden. Sie scheinen aber einander naher gerückt, oder bichter zu liegen, als in den gewöhnlichen serösen Membranen. In den Mindungen, wo die Bellen mieinander communiciere, bilbet diese Gewede eine Urt Wulft, wo die Faben ringsberum fast parallel lutesen, undherend es übrigens an der Derssäche der Scheiderwindere, wurmförnige Kreuzung darbietet, welche Fontana so richtig beschieden der Scheiderschaft dem Mitrometer gemessen, zeigen dies Wulfte, die etwas stätere spon dustren, als die Wandungen der Edelien im Au-

gemeinen, eine Dide von 0,0168 Millimeter. Nach bem Bolumen und bem Gewichte ber Lungen berechnet, ift bas Refultat, welches man erhalt, ein volltommen entsprechenbes.

II. Krantheiten ber Lungen. — In biefem gweiten Theile hat der Berfaffer die Refultate feiner mittofeopifden Unterfuchung der pathologifden Brandbrung der Lungen dagglegt, die rudfichtlich des Emphyfems, ber Lungentheiten und bes Emphyne folgende find:

1) Das in Folge ber Ausbehnung ber Lungenzellen, wie Laen ne behaupter, entftebende Emphifem eriftit nicht, ja ift rein unmöglich, und bie Sppertrophie und Atrophie biefer Bellen find, odwohl viele Arrite beren Vortommen fa

tuiren, noch naber nachzuweifen.

2) Die Lungentuberkeln, welche, wie alle gufalligen und ber Entartung fabigen Producte, gleich ju Anfang ihrer Entesitehung studiet werden mussen, bestehen in einem anfangs faserigen, sonderdar verschitungenen und zu beiser Zeit blag fasteringen Schoper von 0,15 bis 0,20 Millimeter Durchmesseigt, die vollig homogen sind, feine insstitziete füssisseigt, die vollig homogen find, keine insstitziete Tuffigkeit ents hatten und die binreidend bekannten Grade der Entartung vom birsessing Bultande an fentell hintereinander durch-

Ein Fall, wo fich die verwachsenen Fontanellen und Nathe ber Kopfknochen eines Kindes nach ber Geburt offineten.

Madam L. dahler, eine breiundzwarziglächige perinipara, tieß mich wegen Idgrung bes Geburtegeschäftes am 26. Juni v. J. feith Morgens zu sich eufen. Nach ibrer Rechnung mußte das Ende der, son fonft normal verlaufen. Schwangerichaft bereits vierzehn Zoge zwor vochanden geweien seyn, seit welcher Ict sie fast unablisse, besonders aber des Nachts, Leibschmerzen hatte. Indes leite boch, nach Aussigag ber Debamme, der eigentliche Geburtevorgang erik feit Tags zwor begonnen, und seit dieser Beit sich auch die Schmeren verstätet bacher.

Die Rreifende, welche ichon mehrere Rachte ichlaflos hingebracht hatte, fühlte fich febr angegriffen, aber sonft nicht gerade unwohl; ber gutgeformte Unterleib war, außer während ber ichwach vorhandenen Weiten, unichmerghaft. Die

nabere Untersuchung ergab einen hochstebenben Ropf, an welchem ich weber Rathe noch Fontanellen bei ftete fchlafs fen Gibauten fublen tonnte, und ein normales, nur im Mus.

gange etwas enges, Beden.

Da ber Buftand mabrend meiner mehrftunbigen Uns mefenheit unverandert blieb, fo reichte ich, um die Geburtes thatigfeit ju beben, Borar mit Opium in Bimmtmaffer. Demobnerachtet war um 10 Uhr Bormittage bie Geburt burchaus nicht vorgerudt, nur fuhlte fich bie Blafe etwas ftraffer an. Die noch immer fcmachen Beben vermochten ben Ropf nicht tiefer ju bringen, meghalb ich bei ber jest wieder vorgenommenen Unterfuchung Die Blafe fprengte, um, burch ben Meis bes unumbullten Ropfes auf bas os uteri. bie Geburtethatigfeit gu vermehren. Munmehr fonnte ich mich noch beutlicher überzeugen, daß hier in Ubficht ber Bermachfung ber Ropffnochen fein Grethum obmalte.

Da bie Wenen auch jest noch gering geblieben, fo reichte ich eine halbe Drachme Secale cornutum und mies berhotte biefe Gabe nach halbftunbiger Bmifchengeit. Indeß batte auch bieg Mittel feine andere Birfung, ale bag ber Ropf bes Rindes Dachmittags 14 Uhr in ben Gingang bes fleinen Bedens in ber zweiten normalen Richtung trat, bier aber um zwei Uhr fich firirte, und ich nunmehr gur Unles qung einer etwas langen Bange (ber von Bufch) fchreiten

Ponnte

Mit einem ungewohnlichen Rraftaufwanbe gelang es mir, um 23 Uhr einen farten, icheintobten Rnaben, ber bas Geprage bes in meiner Schrift *) bezeichneten "bpperve= nofen Buftanbes" an fich trug, und bei bem fammt. liche Fontanellen und Rathe ber Ropftnochen feft vermachfen maren, ju entwickeln.

Bei ber nabern Unterfuchung bes Rinbes fuhlte bie Bebamme und ich bas Rlopfen ber pars foetalis ber nicht mehr pulfirenden Dabelichnur, und es gelang, auf Die a. a. D. angegebene Beife, nach 25 ft undiger unausgefehter Bemuhung, bas Leben bes Rinbes wieder in Bang ju bringen.

Rur refpirirte bas Rind noch fdmach, auch hatte es noch nicht gefchrieen. Da mein Beiftand jedoch bringend bei einer Frau auf bem Lande begehrt murbe, fo bat ich meinen Collegen, ben herrn Dr. Geister, Die Belebungsverfuche noch fortgufegen; worauf bas Rind auch balb laut fcbrie und nunmehr angefleidet merben tonnte. Letteres fubre ich bier befonders deghalb an, weil auch biefer Urgt fich bamals fomobl von ber Bermachfung fammtlicher Ropfenochen, als von beren nachberigem Buftanbe überzeugt hatte.

Indes fingen fich fcon in ber britten Lebens: woche bes vollig gefunden Rindes die Fontanellen und Da. the ju offnen an, und ju Unfang ber vierten Boche batten fich bie Kontanellen icon bedeutend vergrößert, fowie ich baffelbe Berhalten auch an ben Rathen beobachtet batte. 2m 26. Juli, mithin gerabe nach Berlauf eines Monate, laffen fich fammtliche Dathe, felbft Die Stirnnath bis gur glabella, beutlich fublen, und Kontanellen und Ropfeno: den verhalten fich fo, ale maren fie nie vermachfen gemefen. 211s ich am 26. October ben Ropf bes Rinbes nochmals uns terfuchte, fand ich bie fleine Fontanelle bereits gefchloffen, und die vordere nur noch fo groß, bag ich fie mit ber Bolars flache ber letten Phalang meines Daumens fast bebeden fonnte. Uebrigens ift bas Rind feit balb nach ber Beburt gan; gefund und volltommen feinem Alter gemaß ausgebilbet.

Unmertung. Es ift febr mahricheinlich, bag bie vermehrte Entwickelung bes Behirns, bei beffen nach ber Geburt gefteigerten Function , Die allmalige Reforption ber, burch bie, in biefem Kalle porhandene, langere Dauer bes Intrauterintebens berbeigeführten, verftarften Musbilbung ber Rnochenplatten bes Schabele bemirft bat.

Beil ich feinen abnlichen Kall in unserer Literatur verzeichnet finbe, fo erachte ich porftebenben auch beghalb fur mittheilungewerth, um bie Fragen baran gu fnupfen:

1) ob diefe Deforptionsthatigfeit unter ben gegebenen Umflanden auch bereite von andern Mergten beobachtet mor=

ben fen ? und

2) ob fich mohl gar annehmen liefe, baf fie fich bei ieber por ber Geburt ftattfindenden Offification ber Fontas nellen und Rathe ber Ropffnochen behufe ber, nach ber Ges burt erforderlichen, Musbehnung bes Schabels in folchem Grabe geige ? -

Drenglau, ben 20. Januar 1844.

Dr. Lowenhardt.

Fall von angeborner Chanofe bei einem gwangia= jabrigen Manne.

Bei ben Schriftstellern über Cpanofe finbe ich bie Bes merfung : "bag bie Individuen mit angeborner Chanofe faft nie bas fiebengehnte Sahr überleben"; bieg veranlagt

mich gur Mittheilung bes in ber Ueberfdrift gedachten Kalles. Muguft Bithelm Sols babier murbe am 2. April 1823 mit ben Rugen voran leicht, aber mit ber Blaufucht behaftet, von einer bamals gefunden Mutter geboren.

Die Schwangerichaft foll fich von ber, ein Jahr guvor fattgefundenen, erften Gravibitat, mit beren Enbe ein ges funder Rnabe geboren murbe, in feiner Urt unterfchieben baben. Much mar ber Mutter fonft fein Umftand befannt, modurch bie Entftebung bes Leibens mohl hatte bergeleitet Ebenfowenig tonnte man bei bem Bater merben fonnen. irgend eine bierauf bezügliche Beraniaffung vermuthen.

Mehrere, fpater mit bem Rinde von mir unternommene Berfuche, um bas foramen ovale ju fchliegen, fclugen Das Rind entwickelte fich langfam; indeß blieb es both. außer mehrmaligen catarrhalifchen und aaftrifchen 21f= fectionen. und die bekannten Befchwerben und Storungen, melde bie Bermifdung bes arteriellen und venofen Blutes herbeiführten, abgerechnet , ziemlich wohl und überfchritt felbft bie Pubertatejahre gludlich.

^{. .)} Ueber bie verschiebenen Arten bes Scheintobes ber Reugebors nen und beffen rationelle Behandlung. Prenglau bei Ralbers: berg, 1843.

Jegt, ben 15. Juli 1848, ergiebt bie Untersuchung, nachbem ber Patient aus feiner nicht entfernten Wohnung bis ju mir gegangen, Folgendes:

1) bie Linge feines Korpers vom Scheitel bis gur Sohle mißt . . . 4 Fuß 3 Boll;

2) die Lange ber Urme . . 1 = 10½ 8) die Schenkel vom trochanter major die zum haden . 2 = 3

4) von einer Schulter bis zur andern über ber Bruft . — , 9

5) von der crista des einen os ilii bis zum andern . . — s 10 6) ein Band um den obern Theil

bes thorax geführt . . 2 . — . 7) ein Band um die Suften 2 : 11 :

Das Gesicht ift gebunfen; Rafe, Lippen und Bangen haben eine biduliche Farbe; ber Ausbruck bes Geeffichts verrath Einfalt und ift, mahrscheinlich in Folge bes Gebend, etwas änglitich.

Die Refpiration ift muhfam und fcnell.

Die Banbe find blauroth und bas lette Glieb ber Finger faft fuglicht und blau.

Der Bergidlag ift ftart, bietet aber fonft, felbft

burch bas Stethoscop, keine besondere Abweichung.
Der Puls an ber Rabialarterie, mit jenem isochronisch und an beiben Armen gleichmäßig, ift weich, etwas

leer und macht 148 Schlage in der Minute. Die Gefchlechtotheile find vollfommen ausgebil-

bet; die Hoben im seroto, und der mons Veneris etc. vollständig mit Haaren beseift.

Sowohl die blaue Sautfarbe, die beengte Respiration, als auch der heftige Derg- und Pulofchlag minderten fich bebeutend, nachbem ber Patient fich etwa & Stunde bei mir von feinem Gange erbolt batte.

Da ber Rorper nur fdwach und von foliechter Dusculatur ift, außerbem jebe borperliche Anstrengung ihn außer Athem beingt, fo kann er fich auch nur wenig beschäftigen und geht ben Tag über fast untfatig umher. Gein Schlaf, wenn er die Lage auf ber tinten Seite wahlt, foll jedoch ungestört fenn; ebenso geben die ubrigen Aunetionen feines gerpetaten. Die intellectuellen gabigieften sind integ nur ichwach entwicktt; auch Gemutibse einbrucke sind von geringer Wirkung, und vom Geschiebes triebe wenig Spuren vorhanden.
Dr. Lowenhardt.

Miscellen.

Unterfuchung ber Belente mabrent ber Dauer eie nes acuten Rheumatismus ift felten moglich, weil felten Rrante mabrend folder Unfalle fterben; jebod bat berr Rob. Dacleob in grei Rallen Belegenheit gehabt, ben Buftanb ber primar afficirs ten Theile ju unterfuchen, ohne aber gewichtige Refultate ju ergies Icn. Die außere Rothe hatte in beiben gallen nachgelaffen, und bie Befdwulft mar febr vermindert, fo bag nichts als eine Portion Serum, ober Serum und Enmphe in bem Unterhautzellgewebe fich geigte. Die fibrofen Gebilbe maren vielleicht etwas bider, als gewohnlich, boch ohne Rothe. Die Synovialhaute maren ohne eine beutliche Theilnahme an bem Beiben. - In einem Ralle von rheumatifchem Fieber, welches bem Dr. Chomel am Hotel-Dieu gu Paris vortam, marb ber Patient rafch burch eine pericarditis bin-Da mabrent bes Bebens beftige Affectionen ber Gelente mit bebeutender Gefchmulft vorhanden gemefen maren, fo unters fuchte fie Berr Chomet forgfaltig nach bem Tobe, und fagt, inbem er bas Refuttat befchreibt: Die Unterfuchung aller Gelente ließ in feinem terfelben auch nur bie geringfte Gpur einer Entgundung entbeden. (Roder. Macleod on Rheumatism in its various forms and on the affections of internal Organs.)

Dag auch bei fattbiltigen Thieren Entzindungen portom men, bat, ber zu allgemein angenommenn Anficht widter fprechend, Proseffor Lered vullet zu Strasburg ver Academie ber Biffenfdorften un Varie in einer Menagerte verstortenen Kaiman die Spuren und Producte ber beftigften perionitis und im Grunde der Pretirenstehbet ein Stidt Kortbolg gefunden batte, welches durch eine Darmburchbeber umg in die Pretirenstablie gelangt war.

Bon einem febr großen neugebornen Kinde berichtet Dr. White (Lanect, Appli 1844) bollfelbe, ein Madach, wog 15 Pf., der Umfang des Kopfes maß 15; 3ou, die Körpurläuge dei trug 24; 3old engl. M., und der Muttertuchen wog 1; Pf. Die Robelfdanu war daggen auffaltend dien.

Bibliographische Neuigkeiten.

Dietionnaire universelle d'Histoire naturelle. Dirigé par M. Charles d'Originy, Paris, 60. Livr, 1845, 8. (Dos Bert, weiches unter bem Umschlagstitet; "Petit dietionnaire" respectif fell 66 ils 8 Inde in 8., in parie Spatten, betragen. Die jezige sechsight Lieferung endigt den 5. Band mit dem Worte Galenia; Lieferung 5 Bogen,

Die Spiteme ber magnetischen Gurben, Isogenen und Isobpnamen, nicht anderweitigen empprischen Bortchungen über bie magnetischen politiken Darfungen über bie magnetischen politiken Darftellungen auf St Tafelin, und erfalutert untre ben Aufpielen des herren Hofenathe Die God tilt in von J. E. Persper. Recht einem Borworte vom Beren Dr. G. Erman, Professon der universitäte zu Werten. Die hofen ferman, Professon der universitäte zu Werten. Die Goffen. Fol. (In biefer erften Keiferung sinden sich ist und Gohn, Hol. (In biefer erften Keiferung sinden sich ist lieden fein, wortunter zwei in Opppelfolio.)

Histoire des membres de l'académie royale de Médecine, ou Recueil des éloges lus dans les séances publiques de l'académie royale de Médecine. Par E. Pariset, sécrét. perpetuel etc. 2 Vols. Paris 1845. 12. (Eloge de Corvisart, Cadet de Gassicourt, Berthollet, Pinel, Beauchène, Bourru, Percy, Vaquellin, G. Cuvier, Portal, Chaussier, Dupuytren, Scarps, Desgenettes, Lacance, Tessier, Huzard, Marc, Lodihert, Bourdois de la Motte. Esquirol, Lerminier, A. Dubois, Alibert, Geoffroy-Saint-Hilaire, A. Paré, Broussais, Bichat.)

Hygiène des femmes, ou Précautions à prendre pour conserver leur santé etc. Par le Docteur Desbruères. Paris 1845. 18.

Précis de chirurgie élémentaire: leçons professés à l'hôpital militaire de perfectionnement du Val de Grace en 1843 et 1844. Par L. M. A. Moreau (Boutard) de Versailles, Paris 1845, 12.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete ber Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von tem Ober- Mebicinalrathe & roriep ju Beimor, und bem Mebleinalrathe unt Profeffer Froriep gu Berlin,

(Mr. 21, bes XXXIII. Bandes.)

Mar: 1845.

Gebrudt im Canbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fe, 30 Ar, bes einzelnen Studes 31/4 995 Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 995 Die Tafel coloriter Abbilbungen 71/2 99

k

Bericht uber eine Reihe von Denfichriften bes Berrn Urmand be Quatrefages über Die Organisation ber wirbellosen Thiere, Die fich an ben Ruften bes Canals La Manche finden.

(Die Commiffion beftanb, außer bem Berichterftatter, Berrn Milne Chmarbs, aus ben Berren Dumeril und Ifid. Geoffron Saint Dilaire).

Die Boologen ichlagen bei ihren Forfchungen gwei Saupt-Die Ginen fuchen ben großen Catalog ber lebenben Befen gu vervollftanbigen, bie Rennzeichen, mittelft beren bie Urten fich voneinander unterscheiben laffen, bervor= gubeben und bie Urten fo ju gruppiren, bag beren Stubium erleichtert und fruchtbringenber mirb; Die Unbern fuchen tiefer in bas Maturgebeimniß einzudringen und meiben fich vorgugeweise anatomifchen und physiologischen Forfchungen, inbem fie ju ergrunden fuchen, wie fich bas Leben, von bem Standpuncte fomobl feiner Meußerungen, ale feiner Inftrumente betrachtet, bei ben verschiebenen Thieren mobificirt, und richten baber ihre Forfchungen auf Die Puncte, melde am Beeignet. ften find, auf die Befebe ber thierifchen Deganifation einiges Licht gu werfen. Die Leiftungen ber naturbefchreiber haben unftreitig ihren großen Ruben, ja ohne fie murbe gar feine eigentliche Raturgeschichte eriftiren; allein bie Refultate, welche fie liefern, bilben feineswege bas Bange biefer Biffenfchaft und laffen fich mit ben Bortern einer Sprache vergleichen, Die in einem Bericon verzeichnet und nach ihrem Begriffe beftimmt find, ohne bag noch Jemand verfucht bat, fie gum Berfaffen einer Schrift zu benuten. Benn man bie Boo= logie in biefer Beife behanbelt, ift fie ein unfruchtbares Studium, welche mehr bas Gedachtniß, als bie Intelligen; in Unfpruch nimmt, und welches eigentlich nur ale eine Urt von Ginleitung gu Untersuchungen boberer Urt gu betrachten ift. Bang anbere verhalt es fich aber mit biefer Biffen: fchaft, wie fie von benjenigen Boologen behandelt mirb, bie, vermoge ber Richtung ihrer Forfchungen, Die phpfiologifche Schule bitben. Gie bat bann bie Renntnif ber innerften

Natur ber Thiere jum mefentlichen Gegenstanbe und befagt fich bemnach mit Lofung ber wichtigften Fragen aller achten Maturforschung.

Bei bem gegenwartigen Stanbe ber Wiffenschaft giebt es brei Claffen von Thatfachen, beren Stubium mir am Deis ften zu ben Kortidritten ber Biffenschaft in ber gulegt ans gebeuteten Richtung beigutragen, und beren Unregung mir folg: lich vorzugeweise von ber Academie ausgeben zu muffen fcheint. Gine Diefer Rategorieen umfaßt Die Ericheinungen ber Ernahrung, aus bem chemifchen Befichtepuncte betrachtet; eine zweite Die Befchichte ber, theils normalen, theils teratos logifden Entwickelung ber lebenden Befen, und in die britte gebort Alles, mas fich auf die Drganisation ber niebern Thiere begieht, bei benen die thierifche Dafchine fich in verfchiebe= nen Graben vereinfacht, mas bie verschiebenartiaften Combis nationen veranlagt. Unter biefen brei 3meigen bes Stue biums fallt ber erfte fast lebiglich ber burch bie chemifche Unginfe unterftubten Erperimental : Phofiologie anbeim. mos gegen bie beiben lettern fich mefentlich auf Die Ungtomie grunden und auf verichiebenem Bege ju bemfelben Biele fub= ren. Dbyleich Diefe beiben Bege bisher burchaus voneinans ber gesondert maren, fo laufen fie boch gemiffermaagen mit einander parallel, und die Fortichritte, die man auf einem berfelben macht, find nothwendig burch biejenigen bebingt, welche auf bem andern gelingen. Denn bie embryologifchen Mobificationen bes Individuums treffen innerhalb gemiffer Grangen mit ben goologischen Mobificationen überein, melde Die verschiedenen Reprafentanten bes organischen Enpus, bem bas Individuum angehort, modificiren; und um folglich ben gangen Berth ber burch bas Studium einer Diefer Claffen von Thatfachen erlangten Refultate gu murbigen, muß man fie ftreng mit benjenigen vergleichen tonnen, welche man burch Unterfuchung ber Thatfachen ber anbern Rategorie erlangt. Das Studium ber niebern Drganismen ift, gleich bem ber in ihrer Entwickelung begriffenen, ungemein geeignet, uns uber Grundzuge ber Rorperbilbung ber Thiere aufzutlaren, uns von ben Bermanbtichaften, welche biefe Gefchopfe unterein:

anber befigen, einen genauen Begriff ju geben und uns bie Grundfabe ber allgemeinen Boologie zu enthullen. Die faft in's Unenbliche mannichfaltigen goologifchen Formen, beren Cata. tog in neuern Beiten fo riefengroß geworben ift, laffen fich mit ben fecundaren Renftallformen vergleichen, beren Gefebe und Bedeutung fich nur erfaffen laffen, wenn man auf die Urformen jurudigeht, Die benfelben ju Grunde liegen. Urform ber Rrpftalle entspricht im Thierreiche ber mefentliche Enpus ober bie Grundform ber Dragnifation, melchem Inpus jufolge bie verfchiebenen Materialien bes Rorpers geord. net find und die Rennzeichen ber großen goologischen Ubtheis tungen in ihrer Besonderheit hervortreten. Um nun aber biefen Urtypus inmitten ber fecundaren Abanberungen, welche bei ben Thieren von complicitter Structur haufig beren Sauptcharacter mehr ober meniger untenntlich machen, gu erfennen, und um fo gur Ermittelung ber naturlichen Bermanbtichaften ju gelangen, fann man, in ber Regel, nichts Befferes thun, ale ihn entweder in feiner vorübergebenden Einfachheit am Embryo ober in feiner beftanbigen Ginfache beit an ben niebern Thieren gu ftubiren.

Diefe Betrachtungen burften auf ben erften Blid bem Gegenstande, mit bem wir une in biefem Berichte gu befchaftigen baben, fremb ericheinen; allein es bat uns notbig gefchienen, diefelben bargulegen, um gu geigen, fur wie mich: tig ich Arbeiten ber Urt, wie Diejenigen bes Beren v. Qua. trefages, halte. Die Forfchungen biefes Beobachtere ha= ben, in ber That, fleine Befchopfe jum Gegenftanbe, beren Lebensweise vergleichungsweise bochft intereffant ift, Die fich in einem febr befchrantten Rreife von Sabigteiten bewes gen, bie meder bie glangenben Farben, noch bie fonderbaren Formen, beren Beichreibung Die Foricher ber anbern Schule mit foviel Borliebe obliegen, befigen, und die in bem allgemeinen Naturhaushalte eine bochft bescheibene Rolle fpielen. Man tonnte alfo fragen, warum Berr v. Quatrefages und andere nach gleichem Biele ftrebende Raturforicher folche Thiere bis in die fleinsten Gingelnheiten ihrer Organisation ftubiren und fich nicht, nach ber fruher beliebten Beife, barauf befdranten, beren außere Rennzeichen turg angufuhren; warum biefe Schule ber Boologen ber Bekanntichaft mit bem Des chanismus bes Lebens von Thieren, bie anscheinend fomenig Aufmerkfamkeit verbienen, einen fo boben Berth beilegt, und warum fie uber bie Stelle, welche benfelben in ber naturlis chen Claffification gebuhrt, oft weitlauftige Discuffionen fuh. ren? Burbigt man jeboch bie obigen Bemerkungen gehorig, fo wird man die Urfache folder Beftrebungen leicht begreis fen und jugeben, bag man nur burch Forschungen Diefer Urt Die Lofung ber wichtigften goologifchen Fragen ju erlangen hoffen barf. Wenn wir ubrigens an ben bereits erlangten Resultaten nachweisen wollten, mas bie Biffenschaft von bergleichen Arbeiten zu erwarten berechtigt ift, fo murbe es uns an bunbigen Belegen nicht fehlen, und wir brauchten in bie= fer Begiebung nur an Das ju erinnern, mas herr Ga: vigny in Frankreich und Berr Ehrenberg in Deutsch: land geleiftet haben.

Wenn man fich in Betreff ber niedrig organisieten Thiere auf eine rationelle Nomenclatur beschränfte, und man von

ber vergleichenben Ungtomie nur oberflächliche Mustunft über Die Structur Diefer Befchopfe verlangte, fo tonnte man fich barauf beidranten, fie in ben Cabinetten ju ftubiren und fie, nachbem fie lange in Spiritus aufbewahrt gemefen, ges machlich zu feciren. Allein wenn man fie grundlich ftubiren will, muß man fie, wie die Erfahrung gelehrt, im lebenben Buftande beobachten und, ba die meiften biefer Thiere Meer. bewohner find, fich beghalb an die Geefufte begeben. Defe halb haben fich mehrere Raturforfcher fpeciell mit ber Sauna ber Ruften Frantreich's befaßt. Bu ihnen gehort Bere v. Quatrefages, und er hat bereits ber Mcademie Die Refuls tate breier Mueffuge vorgelegt 3m Jahre 1841 begab et fich auf die Chaufan . Infein, beren Felfen, Dane ben Fort. fdritten ber Induftrie, jest nicht mehr gang fo unwirthlich find, wie gu ber fcon etwas fern liegenben Beit, wo ich mit Berrn Mudouin dort abnlichen Beobachtungen oblag. Im folgenben Jahre beichaftigte fich Berr v. Quatrefages mehrere Monate lang an einer anbern Stelle ber Rufte ber Normandie mit dem Studium der Geethiere, und im Soms mer 1843 besuchte er in Auftrag bes Mufeume Die Infel Brebat. Bon ben Sammlungen von Unneliden und Dol. lusten, melde Berr von Quatre fages auf Diefem letten Musfluge fur bas Dufeum aufgebracht bat, fann bier nicht naber bie Rebe fenn, und ich will in Diefer Begiehung nur bemerten , bag Berr v. Balenciennes, Diefer grundliche Renner, ein febr gunftiges Urtheil uber Diefelben aussefpro. den hat. Die Abhandlungen, uber welche uns bie Acabemie einen Bericht abverlangt bat, begieben fich auf mannichfals tige Arten ber brei Sauptinpen ber niebrig organifirten Thies re, ber Ringelmurmer (anneles), Mollustin und Boophy= ten, und Diefe Korfdungen murden mehrentheils unternoms men, um die Urt und Beife ju ermitteln, wie biefe Enpen fich ftufenweife erniedrigen und an der außerften Grange ib. ter respectiven Gebiete miteinanber vermifchen.

So hat benn herr v. Quatrefages in feiner erften Arbeit nachgenviesen, baß die anatomischen Dauptzige be Holothurien bei den Spnapten sich verwischen und fast verschwinden, während er und in feiner zweiten Abhandlung mit der Organisation eines Polypen bekannt macht, welcher eine Art von Berbindungsgilied zwischen den Aleponien und Boantbarien bildet, und an dem sich nachweisen läst, wie wenig oft die allegen Formen die Ciganthumischeiten der inneren Structur repräsentien; denn die allgemeine Gestalt diese Boophyten ist ungeficht die einer Arctinie, während die Anothung einer inneren Beite burdaus der der Aleponien entgriede.

Eine britte Arbeit, üver die der Academie ebensuls schon on uns Bericht erstattet ward, die wir auch die schon bes balb nur kurz etwähnen, weil Hert v. Quatresagen, die selbe bereits in den Annales des sciences naturelles, 2e Ser., Zool, T. XVIII, p. 270, dat abbrucken lassen, betrifft einen Zoopheten, den hert v. Quatresages gleich den beiden vorstehend erwähnten Thieren, edwastals an der Kuste der Banats La Manche gefunden und mit dem Namm Eleutheria begeichnet dat.) Einzeln betrachtet, die

^{*)} Bergi, Rr. 543 und 544 (Rr. 15 und 16 bes XXV Bbe.) biefer Bl. D. Ueberf.

tet biefes fleine Gefcopf icon Gigenthumlichkeiten in ber Structur bar, melde bas Intereffe ber Boologen in Unfpruch nehmen mußten; allein wenn man es mit ben Dolppen, auf ber einen, und mit ben Mebufarien auf ber anberen Geite vergleicht, fo erlangt beffen Stubium eine erhobte Bichtig= feit, benn es ift gemiffermaagen ber Reprafentant ber gwifchen biefen beiben Thierclaffen im Barvenftanbe vorhandenen und mit fortidreitenbem Alter fich vermifchenben Bermanbt: fchaft. Die fconen Beobachtungen ber Betren Gare, Lo: ven, Giebolbt, Dujardin und Ban Beneben baben und gelehrt, bag auf ber einen Geite bie Debufen, bevor fie ben Buftanb ber Bollfommenheit erreichen, einen folden burdmanbern, welcher ben permanenten Buftanb ber Sybrarien : Polypen abnlich ift, und bag auf ber anderen Geite Diefe lettern, welche in ben erften Lebensepochen nicht weniger bebeutenbe Beranberungen erleiben, ebe fie ju Doly: pen werben, ben Debufen gleichen. Allein bieber ichien Diefe Doppelte Bermanbtichaft gwifden ben ichmimmenben und feftfibenben Boophoten nur an ben garven porgutommen, und es maren feine vollfommenen Thiere befannt, welche ben Uebergang von einem biefer fecundaren Eppen jum andes Die Eleutheria fullt nun biefe Lude in ren bilbeten. bem goologifchen Debe aus und tonnte mit faft ebenfo= viel Recht in ber einen, ale in ber anderen biefer beiben Claffen ibre Stelle finden. Berr v. Quatrefages erflart fie fur einen bober ausgebilbeten Reprafentanten bes Enpus ber Sybrarien und grundet Diefe Unficht auf Die allgemeine Unordnung ber Draanifation biefes fleinen Gefchopfes und auf die Ginfachheit feiner inneren Structur, mabrend ich in ihr vielmehr eine Mebufarie ertenne, beren permanente Formen in gemiffen Begiebungen in ihrer Entwicklung gurudigeblieben ober embrnonar find. Wenn ich übrigens Diefer Meinungeverschiebenheit gebente, fo geschieht bieß nicht etma, meil ich es ale etwas fehr Bichtiges betrachte, ob ber Eleutheria biefe ober jene Stelle angewiefen wird, fondern um an biefer Ungewißheit felbit nachzuweifen, wie innig bas Band ift, meldes biefer Boophnt gwiften jenen beiben fecundaren Inpen bilbet.

Gine vierte Ubbanblung beffelben Berfaffere macht uns mit Polypen befannt, Die fich baufig auf von Paguren bemohnten Buccinen : Mufcheln finden und auf Diefen, auf ben erften Blid, nur raube, formlofe Rruften gu bilben icheis nen. Bafter und einige andere Raturforicher ichienen biefe Rorper bemertt gu baben, allein man hatte fie immer mit ben Hydrosquamata, Mull. vermifcht, und bieber hatte man meder beren Structur, noch Reproductionsmeife ftubirt. Berr v. Quatrefages bat fie jum Gegenftanbe feines aufmertfamen Ctubiums gemacht und auf biefe Beife meh= tere neue Thatfachen ermittelt, Die fur Die Boologie im Mugemeinen ein bebeutendes Intereffe haben. Diefe Polppen, welche unfer Berfaffer parafitifche Ennhydren nennt, fiben mit ib= ter Bafis auf einem breiten plattenformigen Gewebe feft, bas burch ein horniges Des gufammengehalten wird und mit bem Polypenftamme ber Gorgonen Mebnlichfeit bat, aber eine einfachere, bem felten Berippe ber Spongien abnliche Structur befigt. Jeber berfelben befigt eine große Berbauungs:

hoble, welche benen ber Sybren analog ift und nicht, wie bei ben Gertularien, unten in einen gemeinschaftlichen Canal einmundet. Es ließ fich alfo vermuthen, bag bie auf biefe Beife gefellichaftlich lebenben Poinpen nur burch bas gufallige Uneinanderftogen und Bermachfen der ausgebreiteten Portion ihrer Bafis gufammengruppirt und in Betreff ber Musubung ihrer Functionen volltommen unabhangig voneinander fenen. herr v. Quatrefages hat aber ermittelt, bag bieg fich nicht fo verhalt, fondern bag alle gefellichaftlich lebenden Inbividuen burch ein Softem von haarformigen Canalen mit= einander in Berbinbung fteben, bas fich in ber Tiefe best Gewebes ber gemeinschaftlichen Dafis befindet und gwifden ben verichiebenen Dagen eine leichte Communication berftellt. Diefe Unordnung, welche allen Polppen berfelben Colonie ge= ftattet, an ben von einem jeden berfelben verbauten Rab. rungeftoffen Theil zu nehmen, und welche ihnen ein gemeinfchaftliches Ernahrungefpftem fichert, ift berjenigen burchaus abnlich, welche ich bei ben Alchonen, Corallen, Gorgonen, Cornularien und einigen anderen Polipen aus ber Ordnung ber Michonien beobachtet hatte; allein in ber Drbnung ber Sydrarien mar fie noch nicht nachgewiesen worben, und Sr. v. Quatrefages hat uns fo mit einem neuen Beifpiele befannt gemacht, bag ber Ratur immer bie Tendens inwohnt. Die verschiedenen goologifchen Reiben, melde bemfelben mefentlichen Enpus angehoren, burch angloge Beranberungen gu modificiren. Dier bietet biefe Thatfache noch ein besonderes Intereffe bar, namtich burch bie eigenthumliche Structur, in Folge beren eine gemiffe Ungabl Polypen rafenartig gufammengewachsen find. In ber That bat Berr v. Quatrefages ermittelt, bag unter ben Individuen, aus benen biefe fonderbaren Upparate besteben, manche bie gewohnliche Bil= bung ber Sydrarien und einen mit fabenformigen Tentakeln umgebenen Mund befigen, fo bag fie leicht fur ihre Ernah= rung forgen tonnen, andere bagegen meber einen Mund, noch Tentafeln haben und folglich die gur Erhaltung ihres Lebens erforderlichen Dabrungeftoffe nicht von Augen begieben tonnen. Man murde baber nicht begreifen, wie fie fortleben tonnten, wenn fie ifolirt maren. Allein die mit fabenformis gen Tentakeln befehten Polppen find, fo gu fagen, ibre Lieferanten. Gie beforgen fut die gange Gefellichaft bas Effen und Berbauen, und burch bas bereits ermahnte Enftem von haarformigen Canalen geht ben munblofen Individuen Die Rahrung ju, beren biefelben bedurfen. Diefe lettern aber, welche Schmarogerthiere find, haben nichtebestomeniger in bem Saushalte Diefer fonderbaren Gefellichaften eine michtige Rolle gu übernehmen, benn ihnen liegt ein bedeutenber Theil ber Fortpflangungegefchafte ob und fie icheinen fpeciell bagu bes ftimmt, Die Grundung neuer Colonien gu fichern.

In ber That hat Herr v. Duafterfages beobachtet, baß sich seine Sondhybren auf brei gang verschiedene Weisen sortenflangen. Zuweiten kommt das Junge aus einer Knospe, welche sich an der Derstäcke bes Gewebes ber gemeinschafte lichen Basis bildet und sich ungesche in betreiben Brie entwickett, wie die Reproductionsknospen der Hopern und Servulation, zuweilen entsichen die, benen der Sponaliken diesen, Eire in der Substang diesen gemeinschaftlichen Gewes

bes, und in anberen Fallen trifft man auf ber freien Portion ber Polppen Reproductionstorper, welche weber fur Rnoepen, noch fur Gierchen gelten tonnen, ba fie fich, wie Die erftern, aus einem Fortfabe bes gemeinschaftlichen Bewebes bilben und fich, gleich ben letteren, bevor fie fich gu neuen Individuen entwickelt haben, ganglich von bem Muts terftamme trennen. Die Reproductionetnocpen bienen gur Bermehrung ber Bevolkerung ber Colonie, in ber fie fich bilden; bie Gier bleiben gewohnlich in bem Gemebe ber ge: meinschaftlichen Bafis eingehult, nachdem ber Winter ben Tob ber Polppen, mit benen baffelbe bededt mar, veranlagt bat, und bienen bagu, im folgenden Fruhjahre neue Doip: pen ju erzeugen; bie 3miebelden ober Anolichen endlich mers ben, nachdem fie fich abgelof't haben , von ben Stromungen an irgend eine ihrer Entwickelung gunftige Stelle fortgeführt, und nachbem fie fich an berfelben festgefest haben, vervielfal: tigen fie fich ihrerfeite burch Anospen und grunden fo eine neue Colonie, wie wir in Betreff ber gusammengefetten Ufei: bien gefeben haben, bag fie burch bewegungefabige Larven neue festgemachfene Gefellichaften grunden. Die 3miebelchen nun werden ausschließlich burch mundlofe Polppen erzeugt, um beren Bipfel her fie gruppirt find, und die mit einem Munbe verfebenen Dolppen icheinen an bem Kortpflanzungsgefchafte in feiner Beife Untheil gu nehmen. Die erfteren find alfo Reproductioneindividuen, wie ihre Rachbarn Ernahrungeindividuen find, und die Eigenthumlichkeiten ihrer beiberfeitigen Structur icheinen eine nothwendige Rolge biefer verschiebenen Rollen gu fenn. Bei ben Reproductionspolppen find die Tentakeln lediglich burch Tuberteln reprafentirt, und ber Berbauungsapparat gleicht bem eines gewohnlichen Polys pen, beffen Entwickelung nicht vollendet ift, und beffen Das genhoble noch teine Communication nach Mugen befist. Diefe Sindividuen, welche in Betreff ber Beugungefabigleit ben anberen weit überlegen find, icheinen alfo in Betreff ber Runes tionen bes Ernahrungs = und Begiehungstebens in ihrer Ent. widelung jurudgeblieben ju fenn und, ba ihre Erifteng burch ibre Rachbarn gefichert ift, ibre gange Rraft auf Die Reprobuctioneorgane gu merfen. Dichte fcheint bafur gu fprechen. bag bie Ernahrungeindividuen Mannden und bie mundlofen Individuen Beibchen fenen, und bie Theilung ber Functionen swiften ben verfchiebenen Mitgliebern berfelben Bemeinde icheint ben beiben Sauptclaffen ber phofiologifchen Ericheinungen, ben gur Fortfebung bes Lebens bes Inbivis buums und ben gur Fortbauer der Urt nothigen Ucten , ju entfpreden.

Die Fortpflanzung burch Bwiebeichen, welche hert von Luatre fages bei den Syndhyten entbeckt bat, ift eine Form bei Fortpflanzungeproteffes, von ber man bis jest im Thierecide noch kein gehörig ermitteltes Beispiel kannte, und folglich sind feine Untersuchungen über biefen Gegenstand bernsewohl für bie allgemeine Physicolies, als für die besondere Naturgeschichte ber Volppen wichtig. Er hat biese Erfcheinung mit großer Gorgalit untersuch und bie Sauptsphisch verfelben burch treffliche Abeilbungen erkutert.

Gine andere Reibe von Arbeiten, welche Berr v. Quatrefages ber Academie mitgetheilt hat, betrifft Mollusten, bie ber Claffe ber Gafteropoben angehoren, und bie bieber mehrentheits unter bem gemeinschaftlichen namen Nudibranchia mit ben Doriben jufammengeftellt worben find, obwohl fie burch ihre innere Structur febr von ihnen abmeichen, und fich burch die niedrige Stufe, auf ber ihre Drganifation fteht, fogar von allen gewohnlichen Mollusten entfernen. Rudfichtlich ber allgemeinen Rorperform, ber Unordnung bes Behirns und ber Bilbung ber Beugungsorgane haben biefe Thiere mit den Gafteropoden große Mehnlichkeit; allein fie entfernen fich von bem normalen Enpus Diefer Gruppe bebeutend burch bie Urt und Beife, wie bie Sunctionen ber Circulation, Respiration und Berbauung von Statten geben. Gine ber phpfiologifchen Berfchiedenheiten , welche bei ben gemobnlichen Mollusten und Glieberthieren gu bemerten find, beruht auf ber Ginrichtung bes Circulationsapparates. welcher bei ben letteren bestandig eine mehr ober meniger auffallende Unvollkommenheit barbietet, mabrend er bei ben erftern febr vollftandig ift und eine bedeutende Entwickelung befist. Bei ben gewohnlichen Mollusten befteht biefer Up= parat aus zwei miteinander verbundenen Spitemen von baus tigen Robren. Diefe Berbindung wird an einem Ende Diefer Spfteme burch bas Berg, an bem anberen burch ein Det von Capillargefaffen bemirft. Bei ben Glieberthieren bagegen fehlt eines Diefer Onfteme ohne Musnahme, und base felbe mirb burch, amifchen ben periciebenen Dragnen porbans bene Luden erfebt. Die Circulation wird bochftens ber Salfte nach burch Befafe, und haufig fogar lediglich ohne einen beutlichen Upparat burch bloge Luden, vermittelt. - Allein biefe phoffologifchen Befonderheiten bilben feinen ber mefent. liten Charactere bes einen ober bes anderen Enpus; benn ich habe por einigen Sahren ermittelt, bag bei ben gufame mengefetten Afcibien und mehreren anderen Mollustoiben Die Bilbung bes Cicculationsapparates fich bemienigen naberte. ben man bamale allen Glieberthieren gufchrieb, inbem bas eigentliche Gefaßipftem nur in ber Thorapportion bes Rorpers ju finden und in ber gangen Ubbominalportion burch Gange ober guden erfett mar, und ba bei ben Brpogogrien, melde. meiner Anficht nach, Die niedrigften Reprafentanten beffetben goologifden Topus find, gar feine Befage mehr vortommen, fondern bie nanrende Fluffigteit geradegu bie großen Soblen bes Rorpere ausfult. Bisher fannte man jeboch noch fein einziges achtes Weichthier, bei bem die Circulation nicht burchaus burch Gefage vermittelt murbe, und man mar meit bavon entfernt, ju glauben, bag biefer phpfiologifche Chargeter in einer ber bochften Gruppen biefer Abtheilung gang verschwinde. 218 aber Berr v. Quatrefages bie Meolis bier und mehrere andere abnlich geftaltete Bafteropoben uns terfuchte, fand er, bag biefe Urt von mangelhafter Drgani= fation in mehreren Braben wirklich vorhanden fen. Go find bei feiner Gattung Acoliding ein Berg und geborig ausgebilbete Arterien, aber feine eigentlichen Benen vorhanden. und bas Blut fehrt aus ben verschiedenen Korpertheilen nur burch ein Guftem von unregelmäßigen Luden gurud, fo baß bier gang berfelbe Fall ftattfindet, wie bei ben Gruftaceen. Bel anderen Urten enblich, welche Berr v. Quatrefage 8 an ben Ruften ber Bretagne entbedt hatte, verichwanben auch 725. XXXIII. 21.

bas herz und bie Arterien, fo bag bie Circulation außerors bentlich unvollkommen ift und berjenigen ber Bryozoatien gleicht.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Bu ben Ergab tungen von angebiich im Innern von Effetiene vorgefundenen iebenden froi des mir bat das eine nur Thatlache ergabil, dog in der Penydaran-Robiengrube in Gibbacis bei einer Life bon 185 fub unter ber Eroeberfache ein Forch unter einer Life von 185 fub unter ber Eroeberfache ein Forch unter eine einen Eine Kockenbliche ab, und zur Urennberung aller Anweienden Erste fer der fichen ab, und zur Bermundrung aller Anweienden fiel aus der fo entstandenen Spatie ein Forch feraus. Juert wur der felbe fo fichwach, das er nur langfam triechen konter, obwohl er eine bedeutende Erhöße befals. Bei nährere Unterfluhm gemertte man ihm mehrrer Besonderhilten. Erick Augen wozen völlig ausgebilder, aber er sonne indije fehm und hat die Erhort bis felt

noch nick erlangt, indem feine Augen segan gegan Berüberung völig unemplönich sien. Der Mund ift dos durch eine kinie angebeuter, aber noch nie gebinet worden. Auch war das Thier angebeuter, aber noch nie gebinet worden. Auch war das Thier angebeuter, aber noch nie gebinet der Auch von der werkendmiten Kladgrate wiede man bruttig erkennen, das es in einem beengten Kladums gewachten ist, selbe ber Khadums gewachten ist, selben der Schlaten in ficht genau in die Johle ber Khadumstellen ber die Kladumstellen ist, selben der Koch wird kladumstellen ist, selben der kladumstellen ist, selben und kladumstellen ist, selben der kladumstellen ist, selben der kladumstellen ist, selben und der kladumstellen in der kladumstellen in der kladumstellen ist, selben und der kladumstellen ist, selben und der kladumstellen in der klad

330

Ueber die Mildapparate bei Galeopithe eus hat herr F. Cant raine Untersuchungen angestellt und das Resultat bezieben mitgetbeilt. Sie liegen auf der Bunt; jedes Mildorgan dat zwei Warzen, wetche nicht so nache an den Achsten liegen, als die den Frenkenungen, je sie den Frenkenungen, je sie der Frenkenungen, je sie for flete kraben und mit einer feinen

Saut bebedt.

heilkunde.

Fall von Ufphyrie durch Erhangen, mit Blutent=

Bon Dr. G. J. Chearman.

Am 16. ult., um & Uhr Nachmittags, wurde Iofn Billiamson, ein kraftiger, athletischer Mann, mit seiner Trait um egen eines Diebstahls in's Gorrectionshaus von Warkfield gebracht. Um 2 Uhr murde der Mann von der Krau der Schließers anhöfeinend both an seinem eigenen Taschentuche an dem Gitter des Gefchagnisses, um 40" vom Boden, aufgebängt gesunden. Er wurde abgeschnitten; ich sah in eine balbe Stunde nacher und brachte ihn vieler gut sich eine balbe Stunde nacher und brachte ihn vieler gut sich ja siehe in bild geschied betrachte Urfache und Plagenden Morgen ohne eine binfangtich deutliche Urfache.

Mis ich ibn querft fab, mar er anfcheinenb leblos, er athmete nicht, bewegte fich nicht und weber Puls. noch Bergichlag mar ju bemerten. Er lag auf bem Strohlager bes Gefangniffes, bas Geficht und ber Sals ftart angefchwols len und von ichmarglicher Farbe, Die Strangulationrmaste befand fich unmittelbar unterhalb bes Schildenorpels, Die Ringer maren gefrummt und bie Banbe feft geballt. Ich lief ihn fogleich aufrichten, Genfter und Thur offnen, offnete eine Bene am Urme - nicht bie Jugularvene, weil bas Rimmer febr buntel und fur bie Operation nicht geeignet war - und brachte ben Urm in marmes Baffer. Unfangs flog nur wenig Blut, welches aber allmalig an Quantitat junahm, je marmer ber Rorper murbe. Dach 4 - 5 Do: naten begann er, tief Uthem gu bolen, ich ließ bas Blut fliegen, bis ich ben Dule am Sandgelente fchlagen fubite und Die Dupille fich bei bem Borhalten eines brennenben Lich= tes vollftanbig gufammeniog, und folog bann bie Bene. Da er fo bald ju athmen anfing, murbe fein Ummoniaf an Die Rafe gehalten. Der Athmen blieb ftertoros. Ich flofte etwas warmen Branntwein mit Baffer in feinen Mund, applicirte Barme an ben Rorper und bie Ertremitaten, ließ ben Ropf in Die Bobe halten, und ließ meinen Uffiftenten um 14 Uhr bei ibm gurud, um fur frifde Luft, Barme u. f. w. ju forgen. Um 5 Uhr fab ich ibn wieber und blieb bis nach 37 Uhr. Er hatte fich bedeutend erholt. Der Duis mar ftarter, aber febr frequent, 130, geworben; ber Ropf mar febr beiß, er mar ungemein unruhig und untent= fam, indem er febr heftige convulfivifche Bewegungen in bei= ben Urmen und Beinen batte und faum pon 4 Leuten auf feinem Lager erhalten werben fonnt; ber Uthmen mar ftere toros, und er konnte nicht ichluden. Ich ließ eine 3mangs= jade anlegen, ben Ropf icheeren, ein Schauerbad anmenden, bann eine verdunftende Bafdung appliciren und etwas Grotonol auf Die Bunge bringen, melde er gwifchen ben Babnen bielt. Dein Uffiftent blieb bei ibm bis 10 Ubr. Um 11 Uhr fab ich ibn wieder und blieb bis &1 Uhr. Gein Ronf mar nun ungemein beiß, die Mugen von Blut inficirt, er fab wild um fich ber und mar fo aufgeregt und fraftig, baß felbft bie 3mangejade ibn nicht im Baume zu halten permochte.

Das Krotonoli hatte einmal gewiekt; ber Puls war fehr frequent, flein, schwach und hüpfend. Zwanfig Blitzelmeurden an ben Kopf applicitt, babei kalte Uebergießung und katte Waschung und Watme. Im solgenden Morgen war er etwas rubiger und batte mehrere Male gesprochen, ader sehr balt olabeite er und fard um 9 Uhr.

In biefem Salle mar, meiner Unficht nach, fowohl Ufphyrie als Apoplerie porbanden. Der Strang um ben Sale ubte einen fo ftarten Druck aus und hinderte fo febr die Inspiration, bag fogleich bie Lungen, Die rechte Bergbalfte und bie Benen in einen Congestivguftand verfest murben; ein Theil bes durch bie Lungenarterie ju ben Lun= gen hingeführten Benenblutes murbe bei ber erften Infpiras tion orngenirt; als aber die nachfte Guftole bes Bergens ein= trat, fo mufte, wenn irgendwie Blut burch die Lungenves nen in die linte Bortammer gelangte, basfelbe venos fenn und, vom linten Bentritel ausgeschicht, gleich einem Gifte auf bas Bebien wirken, und bie Uthemnerven verhindern, bie Athemmuetein anguregen, woburch bann jugleich mit bem Drucke auf Die Benen und Urterien bes Salfes Ufphyrie hervorgebracht murbe. Bu gleicher Beit murbe bas Blut burch bie rund um bie Salevenen gelegte Schlinge baran verhindert, aus bem Gehirne gurudgutehren, und bie Rolge bavon mar Apopterie. 3ch entfernte beghalb jeden Druck vom Salfe, regte bie Rudfehr bes Blutes an, indem ich ben Ropf und bie Bruft boch lagerte, befeitigte bie unmittel: bare Congestion ber Lungen und bes Gehirns burch ben Aberlag und unterhielt bas Ubfliegen bes Blutes, bis bie Athem. musteln binlanglich angeregt maren, um ber guft gu geftat. ten, bas venofe Blut in arterielles umzumandeln, mofur benn auch die Thatigfeit bes Gebirns fprach. 218 Die Respiration wiederhergestellt mar, lag es mir junachft ob, ben Conge= flivguftand bes Behirns ju befeitigen, mas ich baburch ju bewirken fuchte, bag ich ben in die Sohe gerichteten Ropf fo fuhl, ale moglich, und ben ubrigen Rorper marm erhielt, ben Congestivguftand ber Benen burch ortliche Blutentziehungen beseitigte, und die Schleimhaut bes Darmeanals burch Cro. tonol erregte. Dennoch bauerten bie heftigen conpulfipifchen Bewegungen fort, welches, wie ich glaubte, mehr bafur fpricht, bag bie nachfte Urfache bes Tobes ein Erqug an ber Grund. flache bes Bebirns mar.

Ich wander mich sogleich an den Coroner, um die Erlaubnis zu erhalten, den Kerper zu istnen, welche er mit aber verweigerte, indem er anführte, daß ein großer Arzt in der Riche gesagt habe, daß dem Manne aus der Schläffen artetie, fiatt aus einer Bene, But hatte entzgagn werden müssen, und Andere behaupteten wiederum, dem Manne hatte gar nicht zur Aber gefalsen werden duffen, mit einem Worter er habe sich zu Tode geblutet.

Ich will mich jedoch bemuhen, fur; die Zwedmäßigfelt ber von mir eingeschlagenen Behandlung anzugeben.

Es wird allgemein angenommen, bag bie Quantitat bes innerhalb bes Schabelgewolbes circulirenten, Blutes uns ter allen Umftanben faft biefelbe ift, und bag bie pathologie fche Beschaffenbeit in Begug auf plethora vornehmlich in einem Mangel an Bleichgewicht zwifden bem arteriellen und venofen Blute befteht, indem bas arterielle Blut, wenn es in gehöriger Quantitat bergugefendet wird, einen naturlichen Deig auf bie Merven bes Gehirns ausubt, bas venofe bagegen im Ueberfchuffe bas Behirn Diefes Reiges beraubt. Ch. Bell fagt in frinem Practical Essay on the questionable practice of Bleeding in all apoplectic affections etc. 1841: "Ropf und Sals tonnen von Blut überladen fenn, mab. rend bas Gebirn feine normale Befchaffenbeit in Betreff ber Quantitat bes in feinen Gefagen befindlichen Blutes beibehalt. -Alle Qualitaten bes Lebens werben burch bie active Circulation bes Arterienblutes in ber Gubftang bes Bebirns auf recht erhalten. Wenn auf bie Benen bes Salfes burch gewaltsame Drehung bes Ropfes, burch gebeugte Stellung ober partielle Strangulation ein Druck ausgeubt wirb. fo entfteht Apoplerie. Bier findet nicht eine Unbaufung von Blut im Behirne fatt, fonbern eine Unterbrechung und Stofs fung, welche gleich ber Ruptur eines Gefages auf bas Ge= birn wirft und die Mervenenergie verminbert. Untersuchung bes Bebirns in folden Fallen finbet man bie Birnnerven ungewöhnlich ftroBend bei einer entsprechenden Compression bes arteriellen Spftems. Das Blut bauft fich in ben Benen an, die Circulation wird angehalten, und bie Thatigfeit ber Arterien verhaltnigmaßig verminbert.

feben befhalb, wie Sensibilitat und Motilitat abnehmen und endlich oben Aughrut eines Gefüsed das Leben erlischt. Weiblief Beschaffenheit der Ciculation mit Bestimmtheit ermittelt werden tonate, so wurde die Eröffnung einer Bene der Temporalatterie vorzuzieben sepn." Im vorliegenden Kalle war diese eigenthumilich Beschaffenheit wiellich vorhanden, und ich öffnete beschalb eine Bene.

Abercrombie berichtet in feinen pathologifchen Un: terfuchungen uber bie Rrantheiten bes Behirns und Ruden. marte mehrere Kalle von ber von ibm fogenannten einfachen Apoplerie burch Erweichung, in welchen burch bie Eroffnung einer Bene Beilung bewirtt murbe, fowie auch mehrere Falle von Apoplerie mit Convulfionen, welche burch baffelbe Mittel fcheinbar gebeffert morben, aber balb tobtlich verliefen, ohne eine Spur von Rrantbeit gurudgulaffen. Er fagt; fur bie Behandlung ber Apoplerie haben wir menige und einfache Mittel. Die zuverlaffigften find reichliche und wiederholte Blutentziehungen, fraftige Abführmittel und falte Applicationen auf ben Ropf, unterftubt von einer erhobtes Lagerung bes Ropfes, fubler Luft und ber Entfernung aller Reige. Der erfte Aberlag muß am Urme gemacht werben. Es giebt feine Symptome, welche eine besondere Claffe von apoplectis fchen Uffectionen bezeichnen, die eine bedeutende Menderung ber Behandlung verlangen, ober mit anderen Borten, eine Claffe, welche ihrer Ratur nach feine Blutentziehungen gu= laffen. Paris, Fonblanques, Rnan und Bed in ihren Berfen uber gerichtliche Medecin und Rogol in ber Cyclopaed. of Med. empfehlen alle ben Uberlaß aus ei= ner Bene bei Erhangung.

Mas ben Bormurf bes ju vielen Bluttaffens betrifft, fo fpricht bagegen ber Umftanb, bag vier Stunden nach der Abetalffe ber Mann eine solche Muskeltkaft befaß, baß ihn sechs Manner kaum zu halten vermochten, und ich bedauere nur, bei dem Eintritte jener heftigen Convultionen nicht von Neuem einen Zbertaß inflituitt zu baben.

Die gewöhnliche Behandlung der Afphyrie, wie, 3. B., fünstliche Erregung des Athmens u. s. w., würde in die sem Falle Richts geleiste haben; die rechte Seite des hers gens und die Lungen, sowie das Gehirn, waren von venstem Blute überfüllt, und bevor dieser Congestivgustand des Gehirns beseitigt war, konnten die Athennerverven usch agieen.

Ich glaube, bintangtid nachgewiesen zu haben, daß bei Alphyprie durch Erhängen Blutentziehung aus der Schläfenarteeie töbten würde, indem sie das Gehörn seiner Eigenthumlichen Reizes beraubt. Die Eröffnung einer Wene dagegen würde, indem sie den Druck von der Gezebradarteeie ausscheit und die Congstion in den Ungen beseitigt, die Albemnerven anregen und die Leber wieder ansachen, und keine andere Behandlungsweise würde etwas nügen, wenn biese nicht eingeschlagen worden ist. (Lancet.)

Ueber bie Berrenkung des astragalus mit den unsteren Enden der tibia und fibula nach Innen.

(Fortsegung.)

Fall. Gin alter Mann fiel im Upril 1827 bie Treppe binab und verrentte fich ben Anochel. Der herbeigerufene

Bunbargt fand ben Rug nach Mugen gewendet, bas Batens bein gebrochen und bie inneren feitlichen Ligamente bes Anos chelgelentes gerriffen. Das Blied murbe langer ale 2 Do: nate binburch gefchient und baburch Wabenbein und Rug in gehoriger Lage erhalten. Der ungebulbige Rrante aber ging auf Rruden geltust und vernachlaffigte bie anempfohlene Bor: fichtemaagregel, teine Laft mit bem franten Gliebe ju tragen, moburch ber frifch vereinigte Anochen von Reuem nachgab, und ber Rrante labm blieb, ben Anochel fart nach Innen gemenbet. 3mei Jahre barauf ftarb er an einer anderen Urfache. Das Bein bot um Diefe Beit folgendes Musfeben bar: Are ber tibia nach Gin : und Bormarte gerichtet, ber Ruß am außeren Rande vorftebend, Die Goble nach Ubmarte, ein beträchtlicher Borfprung bes malleolus internus mit Rulle und Unfchwellung bes außeren Anochele. Die Gection ergab, bag ber astragalus mit ben unteren Enben ber tibia und fibula nach Ginmarte verrentt mar, indem Die uns tere und hintere Portion des malleolus externus auf dem oberen, inneren Rande ber protuberantia calcanei bicht por ber Infertion ber Uchillusfebne rubte. Tibia, fibula und astragalus maren untereinander und mit dem calcaneus burch Unchplofe vereinigt. Die Richtung bes calcaneus mar gang und gar verfehrt, indem berfelbe nach Mus: marts und Bormarts lag, fein Ropf aber mar an bem os naviculare eingelenft geblieben. Gine Dbliteration ber cavitas astragaloidea ossis calcanei batte burch die Ablagerung von Knochenmaterie auf ber hinteren Beleneflache begonnen. Der calcaneus befand fich etwas getrennt vom os cuboideum. Un bem außeren Ende bes Badenbeines befand fich ein mertwurdiger batenformiger Fortfat von neu abgelagerter Anodjenmaffe an bem porberen Rande bes malleolus externus gelegen, mit einer Rinne jum Durchgange ber bislocirten Gehnen bes peronaeus longus und brevis. Die Knochen ber großen Beb erichienen nach Innen gezogen, mabricheinlich in Rolge ber langen Berrung ber Gebnen bes m. tibialis posticus und flexor longus hallucis. Ein Brud ber fibula zeigte fich nirgende, und die Ginmarte: Behrung bie Ruges mar augenscheinlich burch Die Unchniofe bes nicht reponirten astragalus mit ber fibula und ber Geite bes calcaneus hervorgebracht morben; ale bie Laft bes Rorpers auf ben ber Stube beraubten astragalus brudte. brobte fich berielbe naturlichermeife nach Ginmarts, indem biefer ben calcaneus mit fich jog und auf Diefe Beife Die ans fcheinende Ginmartetehrung bes Rnochels berbeifuhrte. Bei richtiger Diagnofe und bei Unmenbung eines gwedemagigen Upparates batte in biefem Falle bem Rranten ein beauchba= res Glied erhalten merben fonnen.

Mus ben gegebenen Rallen leuchtet ber Dusen bebarrs licher Mustauer bei Berlehungen ber angegebenen Mrt bervor, und die Amputation bes Gliebes, ober Die Erftirpation bes astragalus mird nur in feltenen gallen nothig fenn. Gelbft betradtlich aus ber Bunde hervorragende Anochenftude lafs fen fich jumeiten leicht gurudbringen , und bie Reduction ift wenigstens immer zu versuchen. Belingt biefelbe nicht, fo fann vermittelft zwedmagiger Uppgrate bem Rranten bennoch ein brauchbares Glieb erhalten merben.

Bir fugen jum Schluffe ble Befdreibung eines von Bus thrie empfohlenen und mit Erfolg angewenbeten Upparates bei. Derfelbe befteht aus einem Stiefel, an beffen Goble eine Rinne bicht vor ber Sade und uber bie gange Breite ber Coble fich erftredend angebracht ift. Gin folibes Queer= flud von Gifen greift in Die Rinne ein, und an ber erfteren ift ein zweites, nicht gang fo bides befeftigt, welches bis jum Ropfe ber tibia binaufreicht und an feinem oberen Enbe ein breites, burch eine Zwinge befestigtes und vermittelft eis nes Miemens in situ erhaltenes Riffen bat, mabrent bas aufrechtstehenbe Stud Gifen binlanglich getrummt ift , um auf 1" und mehr vom Beine abzufteben. Un ber außeren Seite bes Rufes befindet fich ein breiter Riemen, an ben Stiefel bicht unter bem außeren Rnochel befestigt, welcher nicht an ber Auffohle firirt fenn barf, indem er fonft bie Bewegungen bes Belentes behindern murbe. Diefer Riemen ift breiedig, Die Bafis nach Mufmarts gerichtet, und reicht bis gur Mitte des Unterfchenfels bis unter die Bade, in= bem er bas aufrechtstehenbe Gifen umfaßt und ben Rnochet unterftust. (Lancet, Oct. 1844.)

Ueber die verhaltnigmaßige Saufigkeit der Lungen= tuberteln in Bezug auf Gefdlecht, Rorpergroße, und Gewicht. Bon Dr. Bonb.

Bei 1428 im Spital Saint-Marie-le-Bon vom Dr. Bond angestellten Gectionen bat er Tuberfel in ben Lungen bei 28,5%, Tuberfelmaterie in ben Bronchial : und Cervical: brufen bei 2,5% und Tubertel in ben Defenterialbrufen bei 8.7% gefunden. Die Tubertel tommen haufiger bei Dan= nern, als bei Frauen, vor; bei ben erfteren 36: 100, bei ben letteren 21: 100. Rolgende Tabelle zeigt die Bariation Dies fee Berhaltniffes bei ben an Tubertel leibenden Inbividuen beides Befchlechtes in ben verschiedenen Lebensaltern.

			Männer			Frauen		
Unter 7	Jahre	n 147	2300	25,83%	147	oder	14,288	
Bon 7 —	20 =	24	2	29,100	32	\$	25,00	
s 20 —	40 s	132		58,40%	112		39,308	
= 40 —	60 =	180	2	47,800	156	3	25,60%	
Ueber	60 s	203	s	22,10%	205	2	15,908	
20 a 100			6	A	6.5	- ff	M 6 46 5	

Das Gemicht ber inneren Dragne mar bei allen Phthis fifern bober, ale bas mittlere, mas befonbers bei ben gun= gen bervortrat, welche um die Salfte fcmerer, als gewohnlich, maren. Das bobere Ulter fcheint einen Gewicht vermindern= ben Ginfluß auf Die Draane gu haben.

Das Gemicht des Rorpers ber ermachfenen Phthififer mar faft I unter bem mittleren ber in ben Manufacturen be= Schaftigten Arbeiter. Da nun bei ben erfteren bie Schwere ber inneren Organe großer, ale bie mittlere, mar, fo fam ber gange verminderte Betrag ber Rorperfchwere auf die Dusfeln, das Bellgewebe und bas Rnochengeruft.

Die mittlere Rorpergroße bei 107 ermachfenen mannlichen Phthififern betrug 5' 7", bei 63 meiblichen Phthpfifern 5'2" (Gngl.). Die mittlere Grofe von 160 in bem Arbeitebaufe fid) aufhaltenben und 35 - 50 Jahre alten Frauen betrug 5' 3", und von 141 ermachienen Dannern besfelben Miters etwas über 5'3". Daraus geht alfo hervor, bag phthififche Frauen 13" und phthififde Manner nabe an 4" großer find, als bie mittlere Große ber anderen Individuen aus benfeiben Stanben bettat.

Dr. Sutdinfon bat in einem Muffate uber einen pneumatifchen Upparat und nach einer febr großen Babt von an Erwachsenen aus verfchiedenen Standen angeftellten Berfuchen angegeben, bag bie vollige und gemaltfame Erfpiras tion fur jeden Boll großerer Rorperlange 5 - 6' 8" Cubit Luft ergiebt. Berbft hat festgeftellt, bag Ermachfene von bobem Buchfe bei'm rubigen Uthem 20 - 25 Cubifgell Luft, fleine Perfonen bagegen nur 16 - 18" ein : und ausathmen. Db nun in ber großeren Quantitat ber von aroffen Derfonen eingeathmeten Luft Die Erklarung ber große= ren Saufigkeit ber Lungenschwindsucht bei Derfonen von bo= ber Statur und bei Mannern liegen mag, ift fcmer gu befimmen. Bon 60 Rinbern aus bem Arbeitehaufe von 3-7 Sahren, - 30 Anaben und 30 Madden, - übertraf Die mittlere Rorperlange ber Anaben bie ber Dabchen um 2"; und mir feben aus ber oben gegebenen Zabelle, fomie aus 294 Beobachtungen, bag bie Anaben in bem Berhalt= niffe von 9% ber Lungenfchwindfucht mehr unterworfen find, als Mabden. Der Unterfchied ift noch betrachtlicher nach ber Puberiat von 20 - 60 Jahren, einer Lebensepoche, in welcher fich Die Danner weit fcmereren Arbeiten unterwerfen muffen, als bie Frauen und baber einer weit gro: Beren Entwickelung ber Uthemfunctionen benothigt find. Dit bem Borruden bes Ultere und ber Berminderung ber Urbeit wird auch bie Tenbeng gur Phthife geringer und mird ends lid) felbft von ber bei bem Rinde pormaltenben übertroffen.

Dies Refutate fleben in directem Mibrefpruche 'mit den von Louis in ber Chartie eighaltenen, wo er dos Bere bâltniß der Phibise bei Mannern im Bergleiche mit den Frauen wie 79:95 gefunden bat. (Aus Dublin medical Press in Caz. méd. de Paris, Nr. 41. 1844.)

Falle von Apoplerie nach Pneumonie. Bon Dr. Ib. Mago.

Ein kicftiger, gesunder Mann von 64 Nahren murbem Frühling 1843 in bewußtiesem Buffanbe in bas St. Marplebones-Spital gebracht und ftarb fast ummittelbar barauf. Er war im Arbeitshause thatig beschäftigt und bis zu bem Augenbide bes Schlaganstals an bissem Morgen aufcheinend gang gesund gewesen. Am Tage vorher batte er eine enorme Portion Schweinefelich ir. verzehrt, war aber anscheinend wohl zu Bette gegangen.

Autopfie: hinnhaute gefund; hirnwindungen abgeplattet; in den Seitenventifteln ein fehr großes Blutgerinnfel mit etwas fluffigem Blute. Die a. basilaris fehr groß, bie wahren hirnatteien leichte Andeutungen von Berfold cherung. Die rechte Lunge fast gang im Buftanbe ber rosten Sepatisation, Die linte mit Blut angeschopft.

In einem andern Ralle fanden fich folgende Ericbeinungen: in dem oberen und vorberen Theile ber rechten Geitenhalfte bes Bebirns ein fehr großer Bluterguß, welcher ben rechten Bentrifel und einen Theil bes linten anfullte; gwifchen bemfelben und ber Corticalsubstang Die fehr bunne Schicht ber Martfubstang erweicht, und in biefe erweichte Gubftang offnete fich eine Urterie. Die rechte gunge mar gleichmäßig und feft hepatifirt und von tiefrother Farbe, nur eine Portion bes oberen gappene mar emphofematos. Der Berftorbene. ein fehr fraftiger Mann von 78 Jahren, war am Morgen in einem Buftande unvollständigen Coma's in bas Spital gebracht worden, nachbem er in ber Racht vorher anfcheis nend mohl gemefen mar. In den letten vierundzwanzig Stunben feines Lebens reagirte er auf feine Frage mehr. war mehrere Tage vorher verftopft gemefen; bei feiner Muf. nahme erhielt er Pulv. Jalap. Bi mit Calomel, und barauf einen Tropfen Ol. Crotonis, worauf reichliche Stubl. entleerungen, jedoch ohne Milberung ber apoplectifchen Coms ptome, erfolgten. Um letten Tage erbrach er einmal, und gwar, nach Musfage ber Barterin, Racalmaffe.

In bem erften Falle ging die Pneumonie ohne Zweiet, in dem zweiten wabescheinlich der, Apoplerie voran, und in beiden Fallen vertief sie ungemein schiedend und verstedt. Wir mögen daraus die Lebre entrebmen, bei allen hintliei den, zu welchen wahrscheinlich auch in der eben mitgetheliten Jällen eine Pachisposition vorhanden war, die Bruft zu untersuchen. Aednisch der Pneumonie in solden Fälslen verhalten sich, in Bezug auf die Dunktiseit der subsectie von Symptome, die Pneumonieen der Kinder, der Greise, der Applies er, (Lond. med. Gaz.)

Miscellen.

Alls einen fehr wesenklichen Rachtbeil bes verfyateten desensus testie ulorum sicht Dr. Eurling die Geschren an, welche die Contusionen der hoden begleiten. Mien berstebe nömlich inder Leifle sich besindert, fo fleht er mit dem Rauchselle noch in Berbindung, und wenn nun eine außere Gewalt ie Drife docisielt triffe, fo tonn die Enryfandung sich auf das Bauchsell verbreiten und die geschichtschlichen Folgen haben. So er felgte der Zed eines gehördera Knaden in Folge einer peritonitis nach einem Stoße auf den in der rechten Leiste gurudgebliebe nen Boben.

Ueber ben Buffand ber hoben bei ber hydrocele tunicae vaginal is bemett De. Gurtin gim Med. chirug, Review: Die Drife ift zuweiten mehr ober weniger tranthaft versiehert und bie Kranthiel berfeiben wied vertannt, weil bie physicaliiden Briden ber Affection burch bos vorhandens fluidum verbeckt werden; er führt babei einen Fall von bepotter hydrochen, er führt babei einen Fall von bepotter hydrochen, bei weiger nach bem Zobe, der in Folge einer Affection bes Kehltopfe finient, concreter Eiter in der Subfang beider hoben veraefunden wurde.

Bibliographische Neuigkeiten.

Physiology of the Uterus. By Dr. B. Ridge. London 1845. 8.

Anatomical and pathological Observations. By J. Goodsir and Harry Goodsir. London 1845. 8.

Traité pratique des écoulemens des organes généraux des femmes et des ulcérations de la matrice. Par F. Moretti. Paris 1845. 8.

Traité pratique, dogmatique et critique de l'hypocondrie. Par C. F. Michéa. Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

bon bem Ober - Meticinafrathe Frertep gu Weimar, und tem Mebirinafrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 726.

(Mr. 22. bes XXXIII. Banbes.)

1845 Mår:

Gebructt im Lanbes : Industrie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 286 ober 3 28 30 a2, bee eingelnen Studes 33/4, 99 Die Aafel fcmarger Abbilbungen 33/4, 99 Die Aafel colorierter Abbilbungen 71/2, 99

Ueber ben Rugen ber Rebennieren und über ben Rettitoff.

Bon Dr. Gulliver.

Die Secretion ber Debennieren characterifirt fich burch ein Uebermiegen fleiner Molecule, melde ben Entoblaften ober Rernchen verschiebener Rorperchen ober Bellden analog find. Die Molecute finden fich oft im Blute und febr reich= lich in ben Benen ber Debennieren; fie fcheinen freie Rernchen ober Entobiaften ju fenn, melde bei'm Bachsthum, bei ber Ernahrung und mahricheinlich auch bei ber Wiebererzeus gung ber Bewebe betheiligt find. Demgemaß find bie Des bennieren in jener fruben Deriobe bes Lebens, melde fich am Deiften burch bie Thatigfeit bes Bachethums und ber Ernabrung, fomie burch bie Bilbung neuer Bellen, auszeiche net, groß, bid und faftreich, fo bag in ber ebenermahnten Periode eine große Menge Molecule burch biefe Drufen bes fchafft wird. Die Große ber Drufen bangt mit bem MU= gemeinbefinden, bem Dahrungeftande bes Individuums gus fammen , wonach fie Fett herzugeben icheinen. Gie find weit großer bei gefunden, mobigenahrten, als bei mageren. Brantlichen Rinbern. Dasfelbe Berbaltniß finbet auch bei Erwachfenen ftatt. Sim Ulter ichminden Die Debennieren nicht mehr, ale anbere Drgane, und bei einigen Gaugethies ren find fie bei Ermachfenen großer, als in ber gotal : ober Sauglingsperiobe. Die Ibentitat ber Molecule ber Debens nieren mit ben in Bellen eingeschloffenen Moleculen und ben freien Rernchen ober Entoblaften erhellt fouleich aus ber Bergleichung ber Form, ber Grofe und ber chemifchen Charactere aller biefer Rorper, welche, mit einem Borte, eines und baffelbe mit ben fettigen Glementarfornchen Benle's find. Sowie ber Musgangspunct einer Belle und Demaufol= ge bes Bachsthums, ber Reproduction und Reparation ein Molecul, aus Kettftoff beftebenb, ift: fo finbet auch, auffaltenb genug, eine Tenbeng gur Fettbilbung bei'm Berfalle ftatt. Die Molecular: Grundlage bes Cholus ift eine Bufammenhaufung ber fleinften oligen Partifelden ; ein abnif. ches Partifelden, etwas vergroßert und mit einem albumis No. 1826. - 726.

nofen Sautchen, wird ber Reim einer Belle. Fettentartung ber Arterien tommt bei alten Leuten baufig bor; Rettftoff fammelt fich in ben Saamenrobrchen von Greifen an; ferner febr auffallend in ermeichter Ribrine, in alten Blutflum= pen, befondere im Gebirn, in ben buntelbraungefarbten und emphyfematofen Portionen ber Lurgen von Echwindfuchtis gen, bei ber braunen ober bleifarbigen Confolibation ber Lungen in alter, eitriger Aluffigfeit und in vielen anderen Rallen. Enblich findet fich Rettitoff febr reichlich in roben und erweichten Tuberfeln. (Lond. med. Gaz., June 1844.)

Ueber das verhaltnigmagige Gewicht der verfchie= benen Draane bes Rerveninftems bei'm Menichen und einigen Gaugethieren.

Bon 3. M. Bourgern.

Durch eine großere Reihe von Beobachtungen erfcheinen bem Berfaffer folgenbe Refultate feftgeftellt :

1) Sowie bei'm Menfchen Die Musbilbung und Mannichfaltigfeit ber Berftanbestrafte im Allgemeinen im Berbaltniffe gu ber angtomifchen Quantitat ber Sirnfubftang fteht, abgefeben von ber phofiologifchen Befchaffenheit bes Bewebes, ebenfo zeigt fich bei ben Thieren ein Berhaltnig ber Scharfe und Rlarbeit bes Inftincte gur Quantitat ber Sirnmaffe, gleichfalls von bem Qualitateverhaltniffe gwifden ben Individuen einer und berfelben Gattung abgefeben.

2) Die Gumme ber Inftincte ift, wenn man bie Thiere untereinander vergleicht, um fo großer, je großer bas Gewicht ber Semifpharen bes großen Gebirne im Bethaltniffe gu bem ber Nervencentren ber Gerebro: Spinalare ift. Bei'm Menfchen ift biefes in noch meit hoberem Grabe ber Rall.

S) Das Rerveninftem bat brei verfchiebene Functionen au erfullen : eine bem lebenben Befen eigene fpontane , eine phpficalifche und eine chemifche; melde brei Aunctionen burch intermediare Functionen ineinander übergeben.

22

4) Für die psychologische Manifestation des Menschen ist eine hiennervenmasse ersorbertich, welche alle übrige hien-Rückenmarksorgane um das Viersache an Quantität überteifft.

5) Die Instincte der Thiere, welche, als gewissermaagen etwas Intermediares, der physicalischen Action der Sinnemaher zu stehen scheinen, als dem menschlichen Berstande, verlangen 5 — 6 Mal weniger Nervensubstant für sich.

6) Die für die Organe zur Erfülung ihrer Kunttion erfotbetliche Subfanzmenge nimmt in folgender Ordnung alle mälig ab: Die Sinne und die Netwen der algemeinen Sensibilität; die physicalische Function der Wewegung; die physicalisch chemische Kunction der Nefpiration; ferner die chemischen Kunctionen der Werdauung, der Reproduction und Affimiliation. (Gaz. med die Paris, Nr. 40. 1844.)

Bericht über eine Reihe von Denkichriften des herrn Armand de Quatrefages über die Organisation der wirbellosen Thiere, die sich an den Ruften des Canals La Manche finden.

gemiffermaagen nothwendig eine abnliche Unvolltommenbeit in ber Structur ber Athmungsorgane berbei. Bei ben gemobn= lichen Mollusten merben die Begiehungen gwifden ber Luft und ber nahrenben Fluffigteit burch ein febr ftart entwicheltes Befagnet vermittelt, bas fo geordnet ift, bag Riemen ober Lungenfade entfteben. Bei ben Gafteropoben, beren Structur Bert v. Quatrefages befchreibt, ift nichts bem Mehnliches borhanden; balb wird die Defpiration lediglich burch bie Saut vermittelt und icheint an allen Puncten ber Rorperoberflache von Statten ju geben, balb fcheint fie bagegen mehr ober meniger vollständig localifirt und von befondern Unbangfeln bes Rudens beforgt ju merben; allein felbit, wenn diefe Concentration bes Refpirationsgeschafts ben boch: ften Grad erreicht bat , ift fein folches Gefagnes vorban: ben, wie bas, aus welchem gewohnliche Riemen hefteben, und bie Ratur leiftet fur biefe Gefage burch einen Apparat Erfat, bon bem man bieber glaubte, er fep nur bei ben Mebufen und gemiffen Belminthen ju finden. Mus der Berbauungshohle entspringen bann namlich eine Menge Canale, beren 3meige in Die fiemenformigen Unbangfel am Ruden bes Thieres einbringen und bie fluffigen Dabrungeftoffe babinfuhren, welche, nachdem bie Luft bort auf Diefelben eingewirft hat, ben ver= fcbiedenen Rorpertheilen guftreichen und bort gur Unterhaltung bes Lebens bienen follen. Diefes Magengefaufpftem, beffen Borhandenfenn ich bereits bei einem Moolidier ber Rufte bei Digga nachgewiesen *), ift von Berrn v. Quatrefages febr grundlich ftubirt morben. Es icheint bei ben Gafferopoben, welchen biefer geschickte Beobachter ben Damen Acolidina beigelegt hat, feinen bochften Grab von Entwidelung gu er= reichen; allein bei anbern, ubrigens nach bemfelben Enpus organifirten, Mollusten wird biefer Apparat feinerfeits unvolls

neuen Johnung in der Classe der Galteropoden veranlaßt wore den. Diese Gruppe, welcher unser Wefasse den Ramen Phies bentere en gegeben hat, um daduch einen der Hauptchasractere des Topus der Dronung zu bezeichnen, hat viel Alehne tighetie mit der früher von Deren w. Blainville aufgestelle ten Abtheitung der Polybranchen "), unterscheidet sich aber von berseiben in verschiedenen Bezeiehungen und umsägt bereits mehrere Familien. Die Gattung Actaeon, welche man bisher mit den Aphyssern verwechselt batte, muß dafelost ihre Stelle sinden, und auch Glaucus, die Placobranchen und alse übrigen Galteropoden. Denen die Lungen und erkfissernie

gen Riemen abgeben, gehoren babin. Endlich durften gemiffe

fommener, und einige ber Formen, welche er bann annimmt.

erinnern burchaus an bie Ginrichtung ber Berbauungehoble

bei ben Blutegeln und ben verschiedenen Planarien. In ben

Gattungen Pavois (?) und Chalides (?), j. B., bat Bere

v. Quatrefages feine aftigen Unbangfel mehr in Berbins

bung mit ber Berbauungehohle gefunden, fondern blog große

Gade, in beren Inneres die Rahrungeftoffe eindringen, um

vollkommen, als bas ber gewohnlichen Bafteropoden; Die Ropfe

portion biefes Apparats bietet nichts Abnormes bar, allein bie poftofophagifden ober Bauch-Ganglien, fowie bas Quere

bandchen, welches diefelben gewohnlich miteinander verbindet und ben bie Speiferohre umgebenden Ring hinten vervolls

ftanbigt, feblen haufig. Bei biefen Mollusten fehlen enblich ebenfalls bie Lippenganglien, und folglich bietet bie allgemeine

Ginrichtung bes Rervenfoftems biefelben Charactere bar, wie

muffen offenbar bei ber Claffification ber Thiere nach einem na-

Go wichtige Gigenthumlichkeiten in ber Deganifation

bei den gemeinen Gafteropoden und ben Tuniciern.

Das Nerveninftem Diefer Thiere ift ebenfalls meniger

bafelbft eine Beitlang ju verweilen.

Planarien bort einzureihen fenn.

Die Untersudungen bes herrn v. Luatrefages über die pliebentreisichen Galberopoben fubeen, wie man sieht, ju Resultaten, welche für die Naturgeschichte der Mollusten sehr wichtig sind, und unter dem Arbeiten, durch welche dieser Zweig der Zootge feit einigen Jahren bereichtet worden ift, dersudert sich von neuen und interessante Index eine gleichgrofte Angabl von neuen und interessanten Thatfachen darbeite. Diese die dem den Einst zweigen von der Kasbemie am 22. Mar; 1843, die andere aber in unserer leder ern Sibnig austung der vorestragen worden ist.

In einer beitten Reibe von Unterfudungen bat fich hert v. Duatrefages bie Bervollftändigung bes Stus biums ber Anneliben und bie Mobifcationen und flufenweise. Decabsegung, bie ber vorberrschende Appus biefer natürlichen Gruppe, theis bei ben inderigsten Aren biese Elnis, ebeile bei manchen Watmern, welche von ben meisten Boologen gut ben Helmitchen gerechnet werden, eteibert, als Biel ausbersen. In biese Abschied hat er guvorberit die vollffendige

⁽Schlus.)

Diese Mobisscalonen bes Circulationsapparats subren iffermagen nothwendig eine ahnliche Unvolldommenheit in fertuelund ber Althmungsorgane herbeit. Bei den gewöhns m Mollusken werden die Beziehungen zwischen der Luft umb

^{*)} Bergi. Annales des Sciences, 2. Serie, Zoologie, T. XVIII, p. 330.

^{*)} Bergl. Dictionnaire des Sciennes naturelles, T. XXXVII, p. 275 und Manuel de Malacologie.

Anatomie einer umberschweisenden Anneitde, der Eunice sangruinea, geliefert, und diese Monographie, welche und mit großer Eründlicheit abgescht scheint, enthält mehrere ganz neue Beodachtungen. Auch wurde ich mit gestattet haben, länger bei derselben zu verweiten, wenn ich nicht noch über eine Angahl anderer Albhandlungen zu berichten hatte, die mich nichtigen, mich so kurz, als möglich, zu sassen,

Die Forschungen bes heren v. Luaire fage's in Betreff ber übrigen chetopobischen (fipsofen?) Molusen find in der That sehr mannissattig und führen zu mehrern Refuttaten, die wie nicht mit Stillschweigen überachen durfen. So hat er, 3: 28., durch das dergleichende Studium der Eunicen, Nereiden. Phosloboren, Giocerenund einiger andern neu aufgestellten Gattungen gefunden, daß bei dieser Ehierclasse der Ganglienopparat häufig weit complicites ift. als man glaubte und specifische Modificationen darbietet, welche denen abnlich sind, die herr Europie und in Instellen betein der und die Derr Au do duin und ich einer Geschen baben.

Das Gefafinftem bietet befanntlich bei allen bis jebt anatomifch untersuchten Unneliben eine febr bebeutende Ent= widelung bar. Allein bei einigen biefer Burmer wird, mie bei ben Mollusten und ben Glieberthieren, Diefer Apparat unvolltommner. Denn Berr v. Quatrefages hat ermit= telt, bag bei gemiffen Zubicolen bie Girculation nicht mehr burch Getage, fonbern burch gwiften ben verfchiebenen Dra ganen befindliche Luden vermittelt wird. Go ift, g. B., bei einer Amphicora, melde berienigen febr nabe fteht, Die Bert Ehrenberg entbedt bat, bas an feiner grunen Rarbe leicht gu ertennende Blut nicht in Gefage eingefchloffen, fondern bewegt fich in bem, zwifchen bem musc. subcutaneus und ber Urt von mesenterium, mit welcher ber Rahrungsichlauch umgeben ift, liegenden Raume. Endlich findet fich bei einer neuen Gattung ber umberfchmeifenben Unneliben, melde Syllis nabe ftebt und bie von Beren v. Quatrefages unter bem Namen Doveria aufgeführt ift, eine organifde Ginrichtung, welche zwifden biefem Buftanbe von außerfter Erniebrigung und bem normalen Circulationsapparat biefer Thierclaffe bie Ditte halt; benn es ift gwar von biefem Upparate noch eine Opur vorhanden, allein berfelbe beftebt lediglich noch in einem Rudengefafe.

Die von herrn v. Quatrefages aufgestellte Bats tung Aphlebina bietet ebenfalls ein Beifpiel von organi: fcher Erniedrigung bar, beffen Renntnig von Bichtigfeit ift. Die allgemeine Geftalt ber Upblebinen weicht von ber ber Terebellen nicht ab, allein es geben benfelben ebenfowohl bie Riemen, ale bie Blutgefage ab. Die in einem Gufteme von Lucken enthaltene ernahrenbe Riuffigfeit ift bei ihnen farblos. allein die hnalinifche Durchfichtigkeit ihres Rorpers fo volltom: men, bag Berr v. Quatrefages bie Stromung ber Gir= culation beobachten und felbft die Urfache Diefer Bewegung ermitteln Connte. Bei ben gewohnlichen Unneliben ift ber Mechanismus ber Circulation bemjenigen abnlich, welche nman bei ben bober organifirten Thieren finbet; benn bie Bemes gung bes Blutes wird immer durch bie Musbehnung und Bufammengiebung einer Portion bes Gufteme von Canalen veranlagt, in welchen biefe Gluffigfeit enthalten ift, und folglich

wied der Antried flets durch die Thatigkeit einer Art von Druckpumpe gegeben. Bit Aphilebina ist jieden dicht Abnilicke vordanden; das Blut wieb, flatt durch die Eenstractionen einer dem hersen analogen Höbblung zusammens gebrückt zu werden, durch ein Softem von mitrosfopischen Schäusslichen oder kleinen Rubern im Dewegung geseht, welche dem selchwinde Schäusertellen, und welche aus schwingenden Wimperbaaren bestehen, die zu Ertessen vereinigt sind und hinter der Wurzel jedes Lußes an der Wandung der Bustellen, welche der die Burzel jedes Kußes an der Wandung der Wisseralböhle siehen. Dieser Wechanischus ist dem jennen angeben aber ich die Beros beschätte babe ") und kann ebenfalls als Beleg zu dem Sahe einen, daß die Rutur bei ein Medificationen, die sie ben verschiert. Jetes nach analogen Essehen versährt.

Bei ben Unneliden ift Die Kenntniß Diefer befonbern Treiborgane bes Circulationsapparats noch in einer anbern Beziehung intereffant. Schon lange mar mit die Bermanbt. fchaft aufgefallen, welche zwifden ben Unneliden und ben Raberthierchen befteht, mit beren innerer Drganifation uns herr Chrenberg befannt gemacht hat, und ich hatte porgefchlagen, diese beiden Glaffen, fowie die Belminthen, in eine befondere Ubtheilung ber hauptabtheilung ber Mingelmurmer gufammenguftellen **). Die von herrn v. Quatrefages conftatirten Thatfachen begrunben nun eine neue Bermandts fchaft gwifden Diefen Thieren und bienen baber ber Unficht, Die ich fruber aufgestellt batte, gur Unterftubung. Die Lude. welche gwifden ben beiben erften Claffen ber Unterabtheilung ber Burmer ericbien, wird jeboch burch eine andere Ent= bedung des herrn v. Quatrefages noch weit beftimm= ter ausgefüllt. Derfelbe hat namlich an ben Ruften ber Bretagne eine Unnelide gefunden , welche, ihrer allgemeinen Structur nach, einer jungen Syllis febr gleicht, aber auf jeder Geite des Rorpers eine Reihe von Locomotionsorganen fuhrt, welche ben Schwingscheiben ber Dotiferen abnlich und in der Beife geordnet find, bag fie gemiffermaagen ben Ra= bern eines Dampfbootes gleichen. Bei biefer fonberbaren Unnelibe, welche Berr v. Quatrefages unter bem ge= neriften Ramen Dujardinia auffuhrt, find, wie bei ben ubrigen umberfcweifenden Unneliden, Die Fuge mit Borften befest; allein diefe Unbangfel find nur Coupmaffen und fo unbeweglich, wie fpanifche Deiter. Buweilen bemirft bas Thier feine Ortsveranderung badurch, bag es ben Schmang gleich einem langen Ruber, beftig bin und berbewegt; allein gewohnlich fdwimmt es mittelft ber ermabnten Geitenruber langfam fort. Diefe fronenformig auf ben Ranbern ber, auf Bargden, an ben Geiten bes Rorpers, gwifden ben Bugen, fibenben. Becherchen geordneten Bimperhaare mirfen nach Urt ber Wimperhaarfreife ber Rotiferen und nehmen fid, in Folge einer optifden Taufdung, wie fich brebende Raber aus. Much ift zu bemerten, bag fich bie Dujardinia, in Betracht ber Geftalt ihres Nahrungeichlauche und ber bes beutenben Große ihrer Gier, ben Raberthierchen nabert.

Die Arbeit des herrn v. Quatrefages uber die Structur ber Thalaffemen und Nemerten bietet ebenfalls

^{*)} Annales des Sc. nat. 2. Série, Zool. T. XVI, p. 207.
**) Encyclopédie du XIX. siècle, T. XXV, art. Vers (1888).

bas boppelte Intereffe bar, auf welches wir in Bezug auf bie Unterfuchungen Diefes Raturforichers uber Die Aphlebi. nen und Dujardinia hingewiesen haben : benn einestheils macht er und mit ber Deganifation Diefer Thiere aufe Boll. ftanbigfte befannt, und anderntheils liefert er uns bothft fcab. bare Materialien gur Beurtheilung ber naturliden Bermandt. Schaft ber Unneliben mit ben Plangrien und Belminthen. Go weif't er, g. B., nach, bag bie Demerten fich ben Unnes liben in ber allgemeinen Unordnung ihres Befafinftems, mels thee dem ber Blutegel febr abnlich ift, in ber Structur ihres Mundapparate und in mehrern anbern Puncten ihrer innern Dragnifation nabern, mabrent ihr Reproductionsapparat bem mehrerer Belminthen abnlich ift und fich ihr Rervenfpftem nur mit bem ber Lingulen (Liquien?) vergleichen lagt und ihre Berbauungerohre nicht burch die gange Lange bes Ror= pere ftreicht und am anus mundet, wie dieß bei allen Rin: gelmurmern ber Kall ift, bei benen ber porberrichenbe Enpus biefer großen Ramilie fich beutlich ausspricht, fonbern bei bem vorbern Drittel bes Rorpers in einen blinden Gad ausgeht und nach Mugen feine andere Deffnung bat, als ben Mund, wie wir es bei einigen ber niedrigften Belminthen und bei ben meiften Boophpten finben.

Man fieht allo, daß sich dei diesen verschiedenen Thieern nicht nur die Organisation vereinsacht, sondern daß dei ihnen auch die hervorsteckendlen Charactere des großen goologischen Typus, dem sie angehören, mehr und mehr ver schwinden und durch Eigenthümlichkeiten der Gructure ersest werden, die ihren seemd Typen gleichsam entlebnt sind. Die Bekanntschaft mit diesen Anomalien ist sehe sonie, der die Verwandlichaften zwischen Dypen, welche sonit als wesentlich verschieden erscheinen würden, viel Licht zu verberten, sowie sie den nach überhaupt der Wissenschaft zu verkeiten Spre gereicht, indem sie dem Grund enthältt, weshald die erschäftlichen Verschaft des entgegengesetztelln Anstalten über der werde biesen niedig erganisiten Geschöpfen in der metdodischen Casifiscation des Thierreichs gebühre, auskellen konnten.

Ueber Die Kortpflanzung ber Unneliben und anbern Burmer von analoger Structur ift noch menig befannt. Pallas verfichert, die Uphrodyten fenen bibcifch, und Diefe Unficht hat neuerbings burch bie Beobachtungen bes Berrn Grube gu Ronigsberg neues Gewicht erhalten; allein bie Boologen waren über biefen Punct noch nicht einig, und alle ftimmten in ber Unficht überein, bag bie meiften Unneliben bermaphrobntifd fenen. Berr v. Quatrefages bat nachs gemiefen, bag bem nicht fo ifts er bat beutliche Dannchen und Beibchen, nicht nur bei vielen herumschweifenden und Robren bewohnenden Unneliden, fondern auch bei bent Thalaffes men und Remerten gefunden, welche ben Uebergang von ben gewohnlichen Unneliben gu ben Belminthen bilben. Defigleis den hat er mehrere mertwurdige Ericheinungen in Betreff ber Entstehung ber Spermatojoiben bei ben Remerten beobachs tet, und burch feine Entbedungen in Betreff ber Entwides lung ber Gier der Terebellen hat er die von Berold, Rath: fe und einigen andern Dvologen ermittelte wichtige Thatfache, baß bei ben Embryonen ber Infecten, Aradniben, Grufta= ceen tc. ber Dotter mit ber Rudenflache bes Rorpers in Bes giehung ftebt, auf Die Claffe ber Unneliden ausgebehnt.

Unter ben Resultaten, zu benen herr v. Quatrefages bei bem Studium ber Anneilben gelangte, ift jedoch basjes, nige in Betreff ber Fortpflanzung von Syllis das merkwure bigite.

Dtto Krieb. Muller, melder ju ber Meerfaung Das nemart's viele ichabbare Beitrage geliefert bat, fand eine Un. nelide aus ber Samilie ber Mereibier, welche im Begriff gu fenn fcbien, fich durch Ubleger ober Anospen fortsupflangen. und bie ein zweites Sabividuum, bas mit ihr organifch vers bunben mar, fich nachschleppte. Dutler begnugte fich mit Diefer Beobachtung, bilbete Diefen doppelten Burm ab und reichte ibn in feinem beichreibenden Cataloge unter bem Das men Nereis prolifera ein *). Berr v. Quatrefages bat an ben Ruften ber Bretagne eine große Menge folcher susammengesetten Syllis gefunden und fich bavon übers geugt, bag beibe Individuen fich auf Roften eines einzigen bilben, beffen Rorper fich in ber Mitte einschnurt und fich theilt, nachdem Die erften Ringe bes hintern Mofchnitte fich in ber Urt umgebildet haben, baß fie gu einem Ropfe gemorben find. Diefe beiben Individuen gleichen einander folglich außerlich in hohem Grabe, mogegen fie mit gang verfcbiebes nen Rraften begabt find. Das erfte fahrt fort, fich in ber gewohnlichen Weife ju nahren und alle jur Erhaltung bes Lebens nothigen Runctionen ju vollziehen; ja mabre Scheinlich reproducirt es auch mit der Beit einen abnlichen Comans, wie ber, ben es eingebußt bat. Dagegen ift bas auf Roften bes Shwanges entftanbene Individuum ausschließe lich zur Fortpflangung ber Species bestimmt; fein Dab. rungecanal wird atrophifch, und es fcheint fich gleich. fam nur von den bereits in feinem Rorper vorhandenen Stoffen gu nabren; allein es enthalt Die fammtlichen Beuaunasorgane bes Muttereremplars, und nach feiner Ablofung lebt es noch lange genug, um biefe Degane in ben Stand ju feben, Gier ober Spermatogoiben ju erzeugen und fo fur Die Fortbauer ber Species gu forgen.

Bei Fortfebung Diefer Forfchungen über Die Structur ber niedrig organifirten Thiere bat Berr v. Quatrefages Belegenheit gehabt, mehrere Arten gu beobachten, beren Sauts bebedungen volltommen burchicheinend finb, und biefen Umfand hat er benust, um an lebenden, unverfehrten Thieren einige phpfiologifche Erfcheinungen ju beobachten, beren Uns terfuchung bei großen Thieren bedeutenbe Schwierigfeit bat. Mis er fo ben Mechanismus ber Bewegungen bei ben Dos Ippen ber Gattung Edwardsia unterfucte, gelangte er gleichs geitig mit Beren Bomman gur Renntnig mehrerer fur Die Theorie ber Mustelcontraction wichtigen Thatfachen. Er fab. 4. B., bag bie Rafern eines und beffelben Mustelenicht fammtlich zugleich wirken, und bag bie, welche fich gufammengleben, die benachbarten, in Rube verblichenen, nach fic gieben und in biefen jene gidgadformigen Biegungen veran= laffen, welche man fruber fur Die causa efficiens ber Berfurgung bes Mustels gehalten bat.

^{*)} Zoologia danica, Vol II, p. 15, tab. LII, fig. 5, 9.

Inbem Berr v. Quatrefages fleine burchfichtige Unneliben unter bem Dieroftope beobachtete , entbedte et gleichfalls eine wichtige Beziehung gwiften gemiffen Erfcheinuns gen ber thierifchen Phosphoresceng und bem Ginfluffe bes Mgens, meldes die Mustelcontractionen veranlagt , und bas in vies ter Sinfict fo groke Mebnlichkeit mit ber Electricitat bars bietet. Babricheinlich bangt bas mehr ober meniger lebhafte Licht, welches viele niebere Thiere ausftromen laffen, nicht ims mer von berfelben Urfache ab; bald ift es eine Erfcheinung, welche die Berfetung gemiffer organifden Stoffe begleitet, bald rubrt es von ber Gecretion einer befondern Riufffigfeit ber; allein mahricheinlich ift in vielen Gallen Die Urfache ber Phoe. phoresceng eine rein phyfifche, und fie fteht bann, wie bie Mustelcontraction, mit bem Ginfluffe ber Rerven in Ber: binbung. Die Commiffion ift nicht im Stande gemefen, Die pon Beren v. Quatrefages uber Diefen Begenftand angeftellten Erperimente ju wiederholen, allein fie bezweifelt beren Genauigfeit feinesmegs, und überbem fprechen manche andere Umftande fur bie Richtigfeit ber von Diefem Boologen erlangten Refultate, fomie bafur, baf lettere eine großere Beneralifirung geftatten. Go verbreiten die Beroë: Arten bes Mittelmeeres baufig ein febr lebhaftes Licht, und ale ich biefelben genau beobachtete, bemertte ich, bag biefe Erfcheis nung ihren Gis in ben gemimperten Rippen bat, mit benen ber Rorper biefer Boophnten befest ift. Mun befinden fich aber Die Dragne ber Bemegung gerabe an biefer Stelle *).

Dieg maren Die verfchiebenen Urbeiten, uber beren Ges fammtheit wir im Muftrage ber Mcabemie gu berichten hatten. Man wird aus bem Gefagten erfeben, wieviel Berr v. Qua. trefages in ber furgen Beit von brei Jahren fur bie Bif. fenfchaft geleiftet bat. Er bat fich ale guten Beobachter und geschickten Ungtomen bemabrt, Die Gegenftanbe feiner Kerichung mit Schariblid gemablt und bei ben Schluffen, bie er aus feinen Beobachtungen ableitete, ebenfoviel Urtheil als ausgebreitete Renntniffe an ben Zag gelegt. Geine Ur. beiten fichern ibm alfo einen boben Rang unter ben jungern Raturforfdern. Die Commiffion tragt barauf an, bag bie verschiedenen Dentschriften in bem Recueil des Savans etrangers abgebrucht werben; fie tragt ferner im Intereffe ber Wiffenichaft barauf an, bag herr v. Quatrefages, im Muftrage ber Acabemie, an bie Ruften bes Mittelmeeres gefchicht werbe, um feine an ben frangofifchen Ruften begonnes nen Forschungen bort ju vervollstandigen. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XVIII, No. 3, 15. Jany. 1845 °).

Miscellen.

In Begiebung auf bas von Schonbein entbedte Ozon ift ber Parifer Mcabemie ber Biffenichaften am 19. Dary eine Arbeit bes Genfer Chemiters Darignac vorpelegt worben, nach beffen Unterluchung "bas Ozon ein bochft ratbfelhafter, myfteriofer Stoff ift, ber in ber That viele Gigenschaften mit ben Salgbilbern, Chlor. Job und Brown theilt, beffen Entftehung ober Entbindung aber immer noch von einem tiefen Schieier umbullt ift. Go viel aber fcheint ficher nach ben Darignac'fchen Unter: fuchungen, bas oas Ozon nicht burch Berlegung bes Stidftoffe ges bifoet wied, sondern bag vielmebr ber Stieffoff gerade nichte mit feiner Erzeugung gemein bat. Im Gegentheil icheint feine Entsbindung wefentlich an die Einwirkung bes Sauerftoffe gebunden gu finn und überall por fich gu geben, mo ein Gemenge von Sauers ftoff und einem anbern Gafe in folche chemifche Berhaltniffe tommt, wie bei ber Thatigfeit ber Boltaifchen Gaute. Reiner Cauerftoff, fur fich genommen, bilbet fein Ozon; chenfowenig reiner Sticftoff; beibe mit einander gemengt, tonnen jur Erzeugung von Ozon mits mirten; allein noch traftiger ift ein Gemenge von Sauerftoff mit BBafferftoff, bei meldem aller Stidftoff fern gehalten ift. Bei ber Baffergerfegung burch die galvanische Gaure entwickelt fich Ozon, auch wenn tein Stickfloff im Baffer enthalten ift. Rury, nach Marianac, ift bie Begenwart von Squerftoff mefentliches Bebings niß ber Erzeugung von Ozon und bie Rolle bes Stictftoffe bei bie: fer Erzeugung nicht verfchieben von berjenigen bes Bafferftoffe und einiger andern Gafe. Benn bemnach auch bie von Beren Schons bein aufgeftellte Oppothefe uber bie Bufammenfigung bes Stide ftoffs fich nicht beftatigt finden burfte (ich fage bieg unbefchabet et-maiger Biberlegungen Marignac's), fo bat er jedenfalls bas große Berbienft, auf einen Stoff bingewiesen zu haben, ber bie Ches miter noch lange in Anspruch nehmen wird." (Aug. Zeit, 1845 No. 96. Beilage S. 762)

Ueberben Ginfluß ber geologischen Bobenbildung auf einzelne Krantbeits Spreiditäten bei dere Dr. Ofdernich aus Mittenburg bei ber Naturforscher Berlammtung im Bräg die Ansicht einwicktlt, baß in sehenbure der Ereitinsmus, bei Kröpfe und überbaupe bie Berophelformen in Gegenben mit Urgebirgsformationen enbenisch vormannen, mabrend bie Litbiglis, die Aubertucies nur auf neueren Formationen einbeimich spen, und bestädigte biefe Bebauptung durch die Ersahrung aus bem Gebiete ber modiciassen, den Gebete bei medicassen, der Bebeite bet medicassen, den Gebete bei medicassen, der Bebeite bei medicassen, der Bestehen Betalten bei eine Geben Gebete bei medicassen, der Bestehen bei der Geben Ge

D. Ueberf.

*) Bergt. No. 586. (Ro. 14 bes XXVII. Bbs.) S. 209 b. Bt.

heilkunde.

Beitweise Application ber tinctura Iodi gegen meis gen Fluß

hat Ban Steenflifte mit außerordentlich gutem Erfolge in Fallen angewendet, welche bereits mehrere Jahre lang beftanben und Blaffe, große Abmagerung und Appetitiofigkeit, ferner Ziehen im Magen, ein Gefühl von Schwere im kleinen Beden und Ausbiliben ber Menftruation veranlaßt hatten. In swei Sidler ber Urt wur bie vulva durchaus nicht ente zunbet; bie Baginalscheimhaut war sehr blaß, aber ber Gebärmuterhals war rother, etwas angeschwollen und bei Berthung auserorbentlich empfinblich.

^{*)} Die Academie bemiligte bie f\(\frac{1}{2}\) mmtligen Antr\(\text{ag} \) eiter Commission mission und fanter, in \(\text{ag} \) odele ete itstern, \(\text{agree} \) noch \(\text{Tassion of the constant of the con

In ben beiben, in Rebe ftebenben Rallen bebiente fich ber Berfaffer folgenber Formel.

> R Iodi 4 grammata Alcoholis . 60 Aquae communis Misce.

Bei einer ber Rranten inficirte Ban : Steenfifte ungefahr 30 Grammen biefer Fluffigfeit in Die vagina; unmittelbar barauf hatte bie Rrante bas Gefühl großer Sibe und Reigung in ben Urin : und Befchlechtotheilen, welches eine Biertel-Stunde lang junahm, barguf aber unmerflich abnahm. Der Musfluß borte brei Stunden lang volltom: men auf, nachher fehrte er jeboch reichlicher, ale fruber, qu= rud; hierauf hatte bie Rrante gebn Minuten lang febr bef: tige Schmergen in ben Genitalien, verbunben mit fartem Ropfichmerge und allgemeinen Rrampfen; inden horten biefe Leiben nach einiger Rube wieber auf, und ber Mueflug fam nur erft am Morgen bes anderen Tages wieber. zweite Inje:tion brachte abnliche, jedoch minder beftige Er= fcheinungen gu Bege, als bie nach ber erften Ginfprigung. Sinden ftellte fich bie Menftrugtion, welche bereits feit 7 Monaten unterbruckt mar, bes Abende wieder ein, bauerte brei Tage lang und mar mit feinem anberen Stoffe vera mifcht. Da aber ber Schleimfluß am anderen Tage fich von Reuem zeigte, fo glaubte Ban: St., Die Scheidemand lane gere Beit mit ber Jobtinctur in Berührung laffen gu muffen, Bermittelft eines Speculums brachte er baber 5 mit bem Armeiftoffe impragnirte Charpietugelchen binein und ließ fie bafelbit liegen. Die Rrante verfpurte barauf ein bebeuten: bes Bieben in ben Gefchlechtstheilen, und zwei Stunden nach ber Ginfuhrung ber Charpie verfpurte fie mirkliche austrei= bende Behen, benn vier der genannten Charpiefugelchen mur: ben fraftig nach Mugen getrieben. Mugerbem batte fie noch Urinverhaltung, und erft fpater vermochte fie eine betrachtliche Quantitat Barn ju entleeren. - 218 nach ber Mustreibung ber vier Charpiefugelden auch bie lette entfernt werben follte, wollte Bert Ban : Steenfifte wiederum bas Gpeculum einführen, bemertte jedoch, bag bie Scheibe bermagen gufammengezogen fen, bag man faum bie Fingerfpipe ein= fuhren fonnte; und nur mittelft eines getheilten Speculums tonnte Die Charpiefugel ausgezogen werben. Geitbem bat fich die Leucorthoe nicht wieder gezeigt, und bie Befundheit ift volltommen wiederhergeftellt. -In einem gmeiten Falle waren bie Ericheinungen und bas Refultat ber Behand: (Annales d'obstétrique in Gaz. lung gang biefelben. des Hôpit., 4. Juin 1844.)

Gin Fall von aneurysma ber art. poplitaea, bem die Gur burch Bufammenbruckung ber art. femoralis bewerkstelligt mard. *)

Bon Chward Greatrer Efq., Chirurgen, und B. I. C. R. o. binfon, Efq., Butfechirurgen bei bem Colbftream: Garberegimente. Der Patient, ein gemeiner Garbift von 27 Jahren und fruber gefund, flagte am 2. Dai 1844 uber Schmer-

gen und Gefdmutft in ber rechten Rnieteble. Bei ber Une terfuchung wurde ein großes unregelmaßig geftaltetes aneurysma entbedt, welches die gange Rnieteble ausfüllte, fart tiopfte und fich burch Deud theilmeife entleeren lief. Da ber Patient von acuter Rebitopfentzundung befallen murbe. fo mußte bie Behandlung bes aneurysma burch Compression bis jum 18. Juni verschoben werben. Misbann marb ein in der Conftruction etwas abgeandertes italienifches Turnis fet angelegt; allein die Behandlung mußte bald wieder ge= linder eingerichtet werben, ba ber Patient von mobificirten Menfchenpoden befallen murbe. 2118 fich am 8. Juli bie Gefdmulft vergrößert hatte, murbe bas Polfter feft auf bie art. femoralis niedergeschraubt, und ber Schraubenschluffel bem Datienten mit ber Bemerkung eingebanbigt, bag, menn Die Schmergen unertraglich murben, er ben burch bas Inftrument ausgeubten Drud vermindern und die Arterie meiter oben mit ben Fingern gufammenbruden folle. genden Tage zeigten fich bie guten Rolgen biefes Berfahrens fcon , benn bie Weschwulft mar burchaus fest, und man bes mertte in berfelben ferner fein Rlopfen ober blafendes Beraufch. Die Bufammenbrudung wurde noch neun Tage fort= gefebt. Mis bas Instrument befeitigt mar, fubite man bie Femoralarterie bis gu beren Gintitt in ben Gebnen : Canal hinab beutlich pulfiren, und uber ber Dberflache ber nun bare ten und feften Befchwulft bemertte man zwei Urterien, welche Die Starte von Rabenfedern barboten. Bon biefem Tage an nahm die Gefdmulft fortmabrend ab. Der Patient fing am 9. August an, umberzugeben und wurde am 14. Nova aus bem Sofpital entlaffen, um wieder leichte Militarbienfte ju leiften. Um 12. December fonnte er ben vollen Dienft wieder thun, und er ift bis jest (14. Jan. 1845) fortmab= rend activ gemefen.

Berr B. Cooper fragte ben Berfaffer bes Muffates, ob er ber Meinung fen, bag fein Patient vollig bergeftellt fen, mas berr Greatrer bejabte, indem er jum Beweis anführte, bag ber Dann fcon feit 6 Monaten wieder ben vollen Dienft thue.

herr Cooper batte in zwei gallen von aneurysma an ber art. poplitaea bie Compreffion , jetoch nicht mit bem Inftrumente und ben Borfichtsmaagregein, wie in bem eben angeführten Falle, in Unwendung gebracht. Go mar ein Apfelfinenbanbier por 3 Jahren in's Bun's hofpital gebracht worben, ber von einem folden aneurysma am rechten Beine burch Unterbindung ber art. femoralis. gludlich befreit murbe. Much in ber linten Rniefehle hatte berfelbe eine fleine Pulsabergefchwulft, und gur Debung berfetben wurde bie Femoralarterie mittelft einer Compreffe und Binbe in ber Urt comprimirt, bag bie Circulation in bem Gefafe gebemmt marb. Die Pulsadergefdmulft murbe tleiner, bart und borte auf ju puls firen; allein ba ber Patient Abfreffe am Beine betam, fo blieb er tange im hofpitale und murbe endlich fur vollfommen geheilt ent= laffen. Dach 14 Monaten tam er jeboch wieder, ba bie Pulfaber: gefchwulft in ber linten Rnickehle fich wieber vergroßert hatte und flopfte, fo bag man es fur gerathen fand, auch bie art. femoralis biefes Beines ju unterbinden. Db die Erneuerung bes aneurysma von ber Reforption bes Coagulum ober von bem Ginfluffe eines anafto: moffrenden Gefages berruhrte, bleibt ungewiß. In einem anderen Falle manbte fich an herrn Cooper ein Mann, ber mit einem aneurysma ber art. poplitaen behaftet war, und gegen biefes murbe feche Monate lang Compression angewandt und baburch fcheinbar

theilung bes Profeffor John Soufton uber bas Buttoniche. Berfahren in 9t. Rotigen Ro. 715. (Ro. 11. bes gegenwartigen XXXIII. Banbes) G. 169. "Reuefte Bervolltemmung ber Bes handlung von Rnietehlaneurnemen."

^{*)} Mus ben Berhanblungen ber Royal medical and chirurgical Society. Jan. 14. 1845. - Dan vergleiche bie erfte Dit=

350 726, XXXIII. 22.

eine vollftanbige Gur erreicht. Bier Monate fpater febrte icboch bie Rrantheit gurud, und die Arterie wurde unterbunden und bie Gur baburch wirflich erlangt. Beibe Falle hatten mit bem bes Deren Greatrer infofern Mebnlichfeit, ale bie mit ber Befdwuift communicirende Arterie fich nicht fchioß Diefer Umftanb, welcher nach bem Unterbinden ber Femoralarterie nicht ftattftanb, fowie bie Rudfalle, welche in ben beiben von herrn Cooper angeführe ten Rallen ftattgefunden, veranlagten ben Besteren, bas von herrn Greatrer angebiich erlangte Refuttat ale einigermaagen probles matifch ju betrachten.

berr Stanlen batte berrn Greatrer's Patienten gefchen und bezeugte, bag bas Beiben allerdings vollig befeitigt gu fenn fchien. Urbrigens fenen herrn Cooper's Bedenten gewiß nicht unerheblich. Die von Bifton, Guffact und Souft on mit abne lichem guten Erfolge vorgenommenen und bie jest noch nicht als trugerifc erfannten Guren tonnten nicht verburgen, bag man fich auf Die Compreffion allein verlaffen durfe. Much bemertte Bert Stanten auf befonderes Befragen, bag bie Gircutation in ber Arterie in bem fraglichen Falle, wie in 2 - 3 anderen, von benen er gelefen, ihren ungehinderten Fortgang babe.

herr Greatrer ermiderte, Die freie Girculation in ber Urs terie fpreche burchaus nicht gegen bie Bollftanbigfeit ber Cur, inbem in manchen Rallen felbft nach bem Unterbinden ber Remoralars terie ber Wefchmuift noch Blut gufließe. Uebrigens fen fein Patient auf bem frant gemefenen Beine fo ftart, wie auf bem anberen. herr Cooper bructe Die Unficht aus, bas menigftens ein

Sahr nach ber Operation verftrichen fenn muffe, um nach einer burch Compression bemirften Gur bes bauernben Erfolges verfichert fenn gu tonnen.

Derr Curling führte an, bas Berfahren, welches berr Coo: per bei ber Comprimirung ber Femoralarterie befolgt, fen von bem bon herrn Greatrer angewandten febr pericieben. In bem einen galle fen bie Rebencirculation nicht, in bem anderen aber im hoben Grade, gehemmt worben. Bon bem einen Berfahren laffe fich alfo unftreitig ein anberer Erfolg erwarten, als von bem ans beren. Bei ber Behandlung eines aneurysma ber art. poplitaea burch Drud fen es nicht nothig, die Girculation burch bie art. femoralis ganglich zu unterbruden. ba eine blofe Bergogerung bes Laufes bes Blutes die Bitbung eines Coagulum in ber Gefdwulft bewirten werbe. In welchem Buftanbe bie Arterie fich nach einer felden Gur burch Compresiion befinde, baruber miffe man gegens martig nichts Bestimmtes; allein man werbe, feiner Unficht nach, in bem Gade ein feftes Coagulum und bas Gefaß barüber in weit: groffnetem Buftanbe finben.

herr Greatrer bemertte bierauf, bag bie einzige Gigenthum: lichteit in ber Circulation in biefem Falle bie fen, bag legtere am tranten Beine ein Benig ichmacher fen, ale am anberen.

perr Cooper meinte, er miffe mobl, bag er die Compreffion in geringerem Grabe angewandt babe, als herr Greatrer; aber er halte es teinesweges fur erwiefen, daß in bergleichen gallen bie Gur in einer anberen Beife geschehe, ale wenn bas Befag unterbunden wird. Die Bertheibiger ber Curmethode burch Compreffion fenen aber ber Unficht, bag baburch alle anberen Operationen uberfluffig murben.

berr Shaw erinnerte an ben Rall eines Dannes, bei bem Gir G. Bell por einigen Jahren Die Femoralarterie megen eines aneurysma ber art. poplitaca unterbunden batte. Das Rlopfen ber Gefdwuift borte nach bem Unterbinden furge Beit auf, ftellte fich bann aber mieber ein und bielt brei Zage lang an. Dann verfchmand es ganglich. Das Bein murbe ernfipelatos, und ber Mann ftarb feche Tage nach ber Operation. Bei ber Leichenoff: nung fand man eine abnorme Bertheilung ber Arterie, benn gleich unter der Stelle, mo fie die art. profunda abgegeben, fpaltete fie fich in große Mefte, die fich hart unter ber Gebne bes m. triceps wieder ju einem einzigen Gefaße vereinigten. Dowohl nur eis ner biefer Mefte unterbunden morben mar, fo mar bas Blut in ber Beidwuift boch coagulirt und fest geworben, wie fich an bem Pra-parate noch jest ertennen laffe. Mus biefem Falle ergebe fich mit Sicherheit, bag fich in bem aneurysma : Sacte ein Coagulum bile

ben tonne, wenngleich ber Lauf bes Blutes nicht vollftanbig ges bemmt werbe.

Berr Charles Samtine führte ben Rall eines Mannes an, ber por einiger Beit, mit einem großen aneurysma am obern Theile bes Schenfels behaftit, in bas St. Georg's Dofpital aufgenommen murbe. Giner Operation wollte er fich nicht unterwerfen, und ba bie Gefchruist an Umfang junchm, so wurde er bettidgerig, und nachdem er neun Monate gelegen, zeigte sich die Geschwulft um Bieles fleiner, und zulest verschwand fie ganglich. Gir B. Brobie babe por vier bie funf Jahren bie a. iliaca externa megen eis nes aneurvema am Schenfel unterbunden. Der Patient fen gwei Sabre lang gefund geblieben, bann aber wiedergetommen, ba bie Ge= fcmulft großer gemefen, wie vorher. Er ftarb balb barauf an eis ner Lungenfrantheit, und bei ber Gection zeigte fich, bag ein abs norm perafteltes Gefaß mit ber Gefcmulft communicirte und ben Rudfall verantagt batte.

herr Cooper ermabnte noch eines Falles von aneurysma an ber art, poplitaen, wegen beffen er por einigen Jahren ju Ra= the gezogen worben fen. Der Patient mar feche Monate fruber von herrn Bilfon ju Manchefter operirt worben. Die Rarbe Des Schnitts mar noch fichtbar. Die Gefdmutft hatte fich menige Monate nach ber Operation wiedereingeftellt. Berr Cooper uns terband nun bie Arterie an einer weiter abmarts liegenben Stelle. Die Befdmulft borte augenblicitich auf, ju flopfen; allein nach gebn Minuten putfirte fie wieber fo ftart, wie fruber. Da fich burch eine Operation offenbar nichts weiter erlangen ließ, fo mußte fich ber Patient legen, man tieß ibm am Arme gur Mber, verorbnete innerlich Brechweinftein und behandelte bas Bein mit falten Ums fchlagen. Um vierten Sage batte bas Putfiren gang aufgebort, und ber Mann blieb bis ju feinem Tobe, ber unlangft erfolgte, von bem fraglichen Leiben frei. Er ftarb gu Maitand an einem aneurysma bes Bergens. In biefem Falle fand offenbar irgend eine abnorme Bertheilung ber Arterie ftatt.

perr Stanten erfundigte fich, in welchem Buftanbe fich bie Arterie gwifchen ber Unterbindungsftelle und ber Gefchwulft befunben habe, worauf herr Cooper ermiberte, bag fie in vier von ibm unterfuchten Gallen aus einer vollig ausgefüllten Schnur be-

Berr Stanten batte in amei Rallen Die Section vornehmen tonnen: in einem , mo er feche Jahre fruber operirt batte, und in einem antern, mo herr Bamrence ein Jahr vor bem Tobe bes Subjects bie Operation vollzogen batte. Im erftern Falle fand fich bie Temoralarterie gleich unter ber Unterbinbungeftelle und bis gum aneurysma, im lestern bon ber Unterbindungeftelle bis gur Ditte bes Schenkels offen. In biefem Buftanbe murbe fich, herrir Stan-ten's Unficht gemag, die Urterie in ber Regel befinden, und gwav in Folge ber Rebencirculation. In Derrn Camrence's Falle entshielt bie Gefdmulft concentrifche Colidten fefter Fibrine.

Berr Cafar Samfine fprach bie Meinung aus, bag, ba bie Befchwulft in herrn Greatrer's Falle an Große verloren und lange nicht pulfirt habe, berfelbe berechtigt fen, fie fur geheilt gu betrachten, wenngleich ein aneuryema nach jeber Art von Operation wiedertebren tonne. Befanntlich tonne bieg noch nach Berlauf febr langer Beit gefcheben. Es fen ibm ein Sall bekannt, mo bieg nach fieben Jahren vorgetommen, und in Gir M. Cooper's Schriften fen ein Beifpiel angeführt, mo nach funfgehn Jahren ein Rudfall ftatt. gefunten. In bem von herrn hamt ine beobachteten Falle fehrte ber Patient mit einem großen aneurysma an ber art. poplitaea jurud, meldes unftreitig burch ein anaftomoffrenbes Befag veran: Tagt morben mar. Das Bein wurde amputirt, allein ber Patient ftarb einige Stunden nach ber Operation, und nun fand fich, bag bon bem unterbundenen Gefage gmei große Mefte ausgingen, bon benen einer mit dem ancurysma communicirte. Erog biefer Ano-malie waren fieben Johre verftrichen, bevor fich ber aneurysmatis iche Gad mieber mit Blut gefüllt batte. Benn nach ber Gur burch Compression ein Ructfall eintrete, fo tonne man bieg Mittel noch: mals vornehmen. Uebrigens brauche ber Druck nicht fo beftig gu fein, als man fruber geglaubt; benn man miffe jest mit Sicherheit, baß icon burch eine maßige hemmung ber. Circutation ein Coagulum erzeugt und bie Gur bemertftelligt werben tonne. Es werbe gegens martig ein Patient im St. Georg'er Sofpitale fo behandelt. In Deren Beib's Inftrumente fen bas Polfter an ber, ber Gefdmulft gugefehrten Seite zu platt; es muffe ein Benig concav fenn.

Betl zwanzig Jahre frühre operiert worben. In biefem Falle mar bie Urterie obiliterirt.

Petr Shaw reinnett fic eine Falles, mo ein Mann plosich an aneuzyma des Gergens gestoren son, turn anchem die Kemorolarterie wegen eines aneuzyma an der art, poplitaen von herrn Arnot tuntefunkan morben. In der Geschwill batte sich ein Cooquium gebilet. Die Arterie war von 1 Jou unter der Ligatur die gum aneuryman offen.

Miscellen.

Ueber bie Anschwellungen ber Gervicalbrufen bei Militarpersonen schieft Dr. Ameber Follet eine giemlich weltsausige Abhandlung mit folgenden hauptpuncten: 1) die Ans fcmellung ber Gervicalbrufen tommt bei'm Militar weit haufiger, als bei anbern Standen, por; - 2) bas Uebel befaut fie in einer Bebend: epoche, in welcher bie Scropheln nicht ju berrichen pflegen; - 3) bie Rranten bieten teine ber Pradispositionen bar, melde man bei fero: phulofen Gubjecten bemertt; Die verschiebenften Temperamente find thr auf gleiche Beife ausgefest; - 4) die Uffection bat teines ber Symptome einer ferophulofen Rrantheit, weber Rrantheiten ber Schleimbaute, noch ber Rnochen, noch ber Zuberteln in verfchies benen Organen ober Gefdmuren u. f. w. ; - 5) bie Unfchwellung ber Cervicalbrufen bei Militarperfonen ift alfo eine rein ortliche Rrantheit - mahricheinlich eine Entgunbung - und ift mefentlich von ber fcrophulofen Dystrafie verfdieben; - 6) fie ift nicht erb. lich, entfteht nicht unter bem Ginfluffe fcmachenber Umftanbe, wie bie Scropheln, und ift nicht eine Musartung bes venerifchen Gifs tes; - 7) fie entfteht in Folge einer ortlichen Urfache, und gmar, allem Unicheine nach, burch ju enge anliegenbe Rleibungsftucte, nas mentlich Salebinden, weghalb alfo biefer Theil ber mititarifchen Rleis bung befonbere nothwendig einer Menberung bedarf. (Gaz. med. de Paris, No. 34. 1844.)

Ginen Ball von Berblutung, in Bolge einer Perfos ration ber art, aortae burch einen falichen Bahn, ers

gabit Dr. 3. Duncan folgenbermaagen: Gin junger Mann von gmei: undzwanzig Jahren . welcher zwei Borbergabne burch funftliche ere fest hatte, vermißte biefelben am 28. Febr. Morgens und flagte uber Schmer; und Befchwerben bei'm Schluden, welche nach einis gen Tagen wieber nachließen. Im 10. Mary murbe ber Rrante ploblich obnmachtig, brach Blut que und flagte uber große Schmache und Athembefchmerben. Er brach noch einigemale Blut, und gleich mit bemfelben auch bie beiben falfchen Babne aus. Balb barauf murbe arterielles Blut ausgeworfen, und ber Rrante verfchieb rus big. Bei ber Section fand man Speiferobre, Dagen und duodenum mit arteriellem Blute angefullt, ungefahr 41" von ber rima glottidis entfernt, eine geichwurige Perforation bes vorberen Theiles ber Speiferobre von 3" &. und S" Br., ferner eine Perforation ber Borta 3" oberhalb bee Urfprunge ber linten a, subclavia, von bem Umfange eines biden Ganfetiels, von unregelmäßiger Geftalt, mit nach Mugen umgeworfenen Ranbern. Die Arterie war fonft gefund. (Mus the Northern Journal of Medicine in London med. Gaz., June 1844.)

Einen Falt von heilung eines Lup us fa ciei burch Letterbran theilte De. Gibert ber Acad, de Nied, in ihrer Eigung am 22. Detober mit. Die Kranie wort ein zu gene gebreite Möden von 20 Jahren, beren Gesche mit zertlebender nacht eine Gesche der Gesche d

Derauszichung eines Glafes aus bem After. Ein Mondand beite ein großes Arinkjais in den Meldbarm eingefrabzt um daffelbe berauszuftien, erweiterer Dr. Elocquet ben After mit 6 Bingern, welche aber nicht ausreichten, worauf Dr. Maifonne une und Dr. Dugufer ein Zeber noch 4 Finger bisglüdzen. Die 14 Finger erweiterten die Afterbffnung noch welche bei den fonte, mit bem Boden nach Den, der Definung nach Awaits getebet. Man bieß nun ben Kranken, wei bei bei Moltange, nach inten guberange, und die dies wurde beiterausbefördert. (Aus Gaz. des Höpit. in Lancet, vol. 11. Nr. 2. 1844).

Das I ob tali (jodure de potassium) wird von herrn Mels fen als ein Mittel angegeben, mittelft beffen man gewiffe Metallvers giftungen verbuten ober beilen tonnen, wenn man bas Jobfali ans hattend in ichwacher Doffs anwendet.

Bibliographische Meuigkeiten.

Les Animaux raisonnent. Examen philosophique de leur organisation, de leurs moeurs et des faits les plus intéressants de leur histoire. Par Alfred de Nore. Paris 1845. 8.

Die Berfteinerungen ber Bohmifden Rreibeformation, befchrieben von Dr. August Em. Reuß ac. (Brunnenargte zu Blitin in Bohmen). Dit Abbitbungen ber neuen und weniger bekannten Arten, gegeichnet von Jofeph Rubefch. Erfte Abbilbung mit breigebn lithographirten Tafein. Stuttg. 1845. 4.

La médecine et la chirurgie populaire. Par un médecin de la faculté de Paris. Paris 1845. 12.

Dictionnaire d'Hippiatrique et d'Equitation. Par F. Cardini. Paris 1845. 8.

ju dem dreiunddreißigsten Bande der Neuen Rotigen aus bem Gebiete ber Ratur = und Beilfunde.

(Die Romifden Biffern bezeichnen bie Rummern, bie Arabifden bie Ceiten.)

21.

Acephalocuften. DGCXXIII. 303.

Adromatifde Fernrohre, von febr großem Durchmeffer ber Glafer. DCCXIX. 233. Mbams, uber fungus cerebri. DCCVII.

Africa's Guboftfpige, Geologie berfelben.

DCCXXIII. 296.

After, Berausziehung eines Glafes aus bems felben. DCCXXVI. 352.

Albridge, uber bas Muffinden von Gifen im urine. DCCXXI. 267.

Alfalien, organifche, von Rarl Gerhardt un: terfucht. DCCV. 8.

Muis, über ben Klug ber Bogel, DCCXXIII. 297.

Miter, greignetes, jum Beirathen fur Frauen. DCCXII, 128.

Americanifche Schmetterlinge in England les bend gefunben. DCCXV. 170.

Amputationen, Sterblichfeit nach benfelben. DCCX, 91, 93.

Anencephalus, mit umgefehrter Lage ber Gefichts : und Schabeltheile. DCCX. 81. Aneurysma art. popliteae , burch Arteriens brud oberhalb behandelt. DCCXV. 169.

Ancurysma art. popliteae, burch Bufame menbrudung ber a. femoralis geheilt. DCCXXVI. 347.

Aneurysma, faliches, an ber arteria subscapularis. DCCXI, 109,

Aneurysma, vielfacheriges, an ber basis cerebri. DCCXII. 128. Aneurysma dissecans ber aorta, innominata

und carotis dextra. DCGXVIII. 222, Unneliben, Entwickelung berf. DCCXXI. 257. DCCXXII. 273. DCCXXIII. 289. Aphoria, ober Unfruchtbarfeit. DCCXVI.

Apoplectische Ablagerungen, Bernarbung ber:

felben. DGCXIII. 137.

Apparat, pneumatifder, jur Abichabung ber Starte ber Respiration. DCCXVIII. 209.

Arfenige Caure in ibren Birfungen auf bie Pflangen, DCCXVI. 185.

Arteria subscapularis, faliches ancurysma berfelben. DCCXI. 109. Arterien:Unterbinbung, Sterblichfeit nach

berfelben. DCCX. 93.

Artefifcher Brunnen, mertwurbige Erfcheis nungen bei Unlegung beffelben. DCCVII. Miphnrie, burd Erhangen hervorgebracht, mit

Blutentziehung behandelt. DCCXXV. 329. Astragalus, Eurationen beffelben, anatomifch : dirurg. Beobachtung baruber. DCGIX.

78. Astragalus, mit ben unteren Enben ber tibia und fibula nach Innen lugirt. DCCXII.

Astragalus, Berrentung beffelben nach In: Blutgerinnfel, fruh organifirt bei gemiffen nen. DCCXXV. 332.

Atropin , ale Gubftitut ber Bellabonna. DCCVI. 32.

Mugentammer, porbere, mit einer Enfte. DCCXIV. 155.

Murifcop, prismatifches. DCCV. 1.

23.

Bain, über geologifche Gegenftante ber Cub: oftipise Ufrica's. DCCXXIII. 296. Balfa : Solz. DCCX. 90.

Barbeneier, Bergiftung von funf Perfonen

perantaffenb DCC. 15. Bauch : und Raiferichnitt, Sterblichfeit bei

bemfelben. DCCX. 95. Behn, über bie Erhaltung ber Leichen gu: nadit ju anatomiften Bweden. DCCXI.

Bera, bie Schwammden in mitroffopifder Bruftbein, Entwidelung ber Anodenpuncte Sinficht. DCCXI, 99.

Apoplerie nach Pneumonie. DCCXXV. 335. Bergfetten, Richtung berfelben in Begiehung ju ber Geftalt ber geftlanber. DCCXXIII. 293.

> Bericht ber Commiffion ber Academie über bie Dentidrift bes berrn v. Quatrefages, die Organisation ber wirbellofen Thiere an ber Rufte bes Canals la Manche be: treffend. DCCXXV. 321. DCCXXVI. 337.

> Bernard, über ben Ginfluß ber Rerven bes achten Paares auf Die chemischen Erichei: nungen ber Berbauung, DCCXXIV. 311.

> Blandet, über die Rupfertolit und bie Ginwirtung bes Binte in ben Rupferichmelge hutten auf ben menichlichen Drganismus. DCCX V. 171.

> Blafen : Group , primitiver. DCCXXII.

Blufenpflafter, verfdiluttes. DCCXVII. 208. Blafenicheibenfiftel, geast mit Lufteinblafen-DCCXXII, 288.

Buftanben bes Dragnismus. DCCVIII. 63.

Bourgern, uber bas verhaltnigmagige Ge: wicht ber verichiedenen Dragne bet Ders benfoftems bei Menfchen und einigen Gaugethieren. DCCXXV. 335. DCCXXVI. 338.

Bonb, über bie verhaltnigmägige Saufiafeit ber Lungentubertein in Bejug auf Ges ichlecht, Rorpergroße und Gewicht. DCCXXVI. 338.

Brame, uber bie Ginwirfung bes mit Canthariben verfesten Beineffige. DCCXXII. 283.

Brightii morbus, Urfachen beffelben. DCC.

Bruche ber Birbelfnochen. DCCXI. 109. Bruchoperationen, Sterblichfeit bei benfelben. DCCX. 95.

beffelben, DCCX. 84.

Bruftgefdmutfte , fibrofe und frebehafte. DCCVII. 46.

Bruftfaften, Paracentefe beffelben, DCGVIII.

Bruftwarze, übergablige, auf ber rechten Bruft. DGCXI. 112.

G.

Calvert und Ferrand, uber bie Begetation vom chemischen Standpuncte aus betrach: tet. DCCXIX, 225. DCCXX, 246.

Cancer mammae. DCGXX, 256.

Carnochan, über bie angeborne Berrentung bes Schenkeltopfes auf bas Buftbein. DCCX11, 121.

Catheterifationsweife, um fie felbft in ben fcmierigften gallen auszuführen.DCCXIV. 153.

Catheterifirung, Gefahren berf. DCCXXIII. 301.

Cellenartige Cocone ein, Motte, DCCXXIII. 298.

Cercarien: Cade, mertwurdige. DCCVIII. 57.

Cerebri fungus. DCCVII. 41.

Cervicatbrufen, Unfchwellungen bei ben Mistitarperfonen, DCCXXVI, 351.

Chaffaignac, über die Gefahren ber Ginfuh= rung eines Satheters in die harnrohre, DCCXXIII. 301.

Chriftie, über einen Fall von Mordmahnfinn. DCCXXII. 284.

Chylusführenbe Gefage und Benen, über bie Functionen berfelben. DCCXXI. 264.

Sinifelli, uber einen Fall von bebeutenber Ropfvertegung mit Berreifung bes vorbern Birnfappens zc., Tob nach 5 Monaten. DCGVI. 25.

Girculation bei ben Mollusten. DCCXXIII,

Coenurus und Acephalocuften. DCCXXIII,

Compression ber a. femoralis, die Beilung ber arteria poplitea bewirfend. DCCXXVI,

Gruftaceen, Biebererfan verloren gehender Eheile bei benfetben. DCCV. 8.

Chanofe, angeborene, bei einem gwanzigjah: rigen Manne. DCCXXIV, 548,

Enfte in ber vorberen Augentammer, DCCXIV,

3

Dalrymple, über bie fruhe Organisation ber Blutgerinnfel und gemischter falerfloffiger Erguffe bei gewiffen Buftanben bes Organismus. DCOVIII. 63.

Dalrymple, über eine Cufte in ber vorbern Augentammer. DCCXIV. 155.

Dannan, uber zwei Kalle von großen Beichmufften an ber Foratflache ber placenta. DCCXVI. 189, Descensus testiculorum, Rachtheil bes verfpateten. DCCXAV. 336.

Dicynodon, foffiter Reptilienreft aus ber fublichen Spige von Africa, DCCAVII, 282, DCCAXIII, 296.

Dies, merkmurdiger Anencephalus mit ums gefehrter gage ber Gesichte und Echas beitheile. DCCX, 81.

bettheile. DCCX, 81. Distocationen bei Fracturen. DCCVII, 45. Distocation bes carpus nach Sinten.

DCCXVIII. 224. Donné, über bie Mild vom bionomischen

und fanitate polizeilichen Standpuncte. DGCXXIII. 297.

Dracunculus, aus bem Muge gezogen. DCCAV. 176.

Duodenum, Berfchmarung beffelben in Folge von Berbrennung ber Bruft. DCGAIII. 144.

Durand:Fardel, über die Bernarbung apos plectifcher Ablagerungen im Gehirne. DCGXIII. 137.

땽.

Chrenberg, über bie bas Secfalg farbenben Dragnismen. DCCVII. 42.

Gierftodecyften erftirpirt. DCCVII, 44. Gierftodemafferfucht. DCCVI. 27.

Eintlemmung, innere, einer Dunnbarmfchtinge im Mefenterjum. DCGXXIII.

Ginftutpung bes uterus, burch bie Unterbindung vollftanbig erftirpirt. DCCAVI. 191. Gifen im Urine. DCCXXI. 267.

Eisvogel, Reft beffetben. DCCXVIII. 212. Emppem, burch Paraceptefe mittelft bes

Troitars geheilt. DCCIX. 76. Entbindung burch Ovarialgeschwulft ge-

hemmt. DCCVI. 28. Enterotomie, bei innerer Incarceration bes Dunnbarms. DCG. 7.

Entzündungen bei faltblutigen Thieren ebenfalls vortommenb. DCGXXIV. 320.

Entzündung ber basis cerebri, nach Erweis dung und Formveranderung bes linken Schnerven. DGGXXIII. 304.

Epitepfie, Beitung berfetben in brei Fallen. DCCXXII. 287.

Epiphyten auf Beichfelgopfen. DCCXX. 248.

Effelmann, vollstånbige Erstirpation ber Bes barmutter burch die Unterbindung bei dros nischer Einstütpung derselben. DGGAVI. 191.

Exftirpation von Gierftegfacuften. DCCVII,

Erftirpation zweier Gierftocksgeschiputfte in einer Operation. DCGA1A. 240.

꿁.

Fabrigi, Unwendung der Tenotomie auf big cheurgifche Behandlung alter Mystelges fcmuge. DCGXII. 206.

Faraban, über bie Fahigfeit ber Gafe, bie tropfbarfiusige und feste Gestalt angunehe men. DGGAXIII. 292.

Featherstonbaugh, über bas Musmuhlen ber Ameritanischen Flugbetten burch Baffer: falle. DCGAVIII. 214.

Ferrum citricum in Colution ober Aqua chalybeata. DCCXVI, 187.

Ferrum sulphuricum, in Berbinbung mit einem tohlenfauren Alfati, als Gegenmite tel ber Blaufaure. DCCXIV. 160.

Festlander, Gestaltderselben in Beziehung auf bie Richtung ber Bergketten. DCGXXIII. 293.

Reitsteff. DCCXXVI. 337.

Bifde, aalartige, und beren anatomifche Bers fchiedenhit. DCCAXI. 266.

Fifche eines Fluffes vergiftet. DCCVI. 24. Fifde, einige giftige, ber Rorbfee. DCCXIX. 239.

Fifche, Raferlafen unter benfelben. DCCXIV. 153.

Fluor albus burch Jobtinctur behandelt; DCCXV. 176. DCCXXVI. 345.

Flußbetten in Amerika, über das Auswühlen derfelben durch Wafferfälle. DGCXVIII. 214.

Fontanellen und Rathe der Kopffnechen verwachsen, welche sich nach der Geburt öffnen. DCCXXIV. 316.

Forget, clinifche Untersuchungen über bie Bergfrantheiten. DCCXXI, 265. Fracturen mit Dislocationen. DCCVII, 45.

Frofche, Irbend im Innern ron Gefteinen ges funden. DGCAXV. 329.

®.

Gabechens, heilung eines Emppems burch Pas racentese mittelft bes Troitar's. DCCIX 76.

Galen's Anatomie mit funf verloren geglaubten Buchern, DCCXVII, 208.

Gallertartiger Rrebs. DCCXIV. 160.

Ganglion arytaenoideum. DCCXI, 106. Gaie, Sabjafeit berfelben, bie fropfbaffüffge und jeste Gestatt gngunehmen. DCCXXIII, 29 2:

Gefdbreiche Geschwuist, einem aneurysma abeneinb, wegen welcher bie a. carotis unterbunden murbe. DCCXX, 247.

Gehirnbafis, Erweichung berf. DCCXXIII. 304.

Gelenke, mahrend ber Dauer eines acuten Rheumatismus untersucht. DCCXXIV. 3.0.

Be.y, Section einer unvollfignbigen Luration bes Borberarme nach hinten. DCCXXIII. 302.

Geologie bes Britifchen Guiana. DCCXXII. 232.

Geologische Beichaffenheit bes Borgebirges der guten hoffnung. DCCXII, 113.

Geologifche Bob.nbilbung auf Rrantheits: Specialuaten influirenb. DCCXXVI. 346.

Gefichtefrebs. DCCXI, 105.

Gewicht und Statur ber Bewohner Belgien's. Franfreich's und England's. DCCXXII.

Cheet (bie Errencolonie) betreffenb. DCCXX. 255

Gievanni, Falle von umfdriebenem Marte fcwamm im Innern ber Rnochen. DCCXVII. 201.

Giraffe, burd Gurlt gergliebert. DCCVI. 24.

Giraffe in Franfreid. DCCXII. 122. Glaurophan. DCCXIX, 234,

Gioffotomie bei Supertroptie und Borfall ber Bunge. DCGX. 95,

Grapin , uber eine Lungenfiftel, ale Folge fcrophulofer Recrofe. DCCVI. 30.

Graves, über bie Unwenbung bes Tartarus emeticus mit Ovium im Inphusfieber. DCCXVIII. 320.

Greatrer und Robinfon, uber aneurysma arteriae popliteae, durch Comprimirung ber a. femoralis geheilt. DCCXXVI. 347. Guano, Thierrefte barin gefunden. DCCXXIV. 314.

Gulliver, über ben Rusen ber Rebennieren und über ten Tettftoff. DCCXXVI. 337.

S.

Sall, über bie Behandlung ber Lepra vulgaris, DCCXIV, 156.

Sall, Dr. Maribal, uber Aphoria ober Uns fruchtbarteit. DCCXVI. 188.

Samorrhoiden und ibre Bebandlung, DCCIX.

Samilton, uber bie Ercifion ber verbuntel: ten hornhaut. DCCXVI, 185.

Sancod, Benry, über bie Berrentung bes astragalus mit ben unteren Enben ber tibia und fibula nach Innen. DCCXII. 125. DCCXXV. 332.

Sarnfrantbeiten, burd mifrofcopifche Unter: fuchung, ben Rieberfchlag leichter ju bia: gnofticiren. DCCXX. 252.

Barnftoff, falpe'erfaurer, als diureticum. DCCAXII, 288.

Barnmege, Rrantheiten berfelben, burd traus matifche Berlebung bes Rudenmaris ine fluirt. DCGXIV. 158.

Dartins, Caf., Rall von D fification ber Musteln, DCCVIII, 58.

Samtine, über Bungenfrebe und biefem atne

liche Uebel. DCCX. 89. Samfine, Rall von Gefichtefrebe. DCCXI.

Beabland, über einen Fall von Drarialges fdmulft ale hemmung ber Entbinbung.

DCCVI. 28. Beaton, uber Entaunbung und Brand ber Bungen, in Folge einer Dpiumpergiftung.

DCCXXIII. 300.

Beining , über prolapsus uteri und feine Anorpel, Structur und Beichaffenheit bes Diagnofe, DCCIX. 78.

Benuate, Beidreibung ber Coralleninfel b. R., einer ber Ruridingeln. DCCAIV. 159. Bornhaut, Berbunfelung burch Ercifion gu

befeitigen, DCCXVI, 185. Dornhautftaphniom, centrales, und Sorn-

hautleutome, operirt. DCCXXI, 269. Bornhautverduntelung burch Excision ju be-

feitigen, DCCXVI, 185. Sughes und Cod, über Paracentesis tho-

racis. DCCVIII. 60. Sund, eine Art von Gelbftmorb eines folden. DCCXIV. 153.

Sutchifon, pneumatifcher Apparat gur Ub: fdabung ber Starte ber Refpiration. DCCXVIII, 209.

Hydrocele, neue Operationsmethobe gur Ras bicalcur berf. DGCAV. 175.

Jeffrens. über bie Birfungen pon Matico alf stypticum und adstringens. DCCXAII.

Infuforien im Magen ber frifden Muftern. DCCXVI, 186.

Innere Incarceration bes Dunnbarms burch Enterotomie befeitigt. DCCV. 7.

Intercoltalraume, DGCV. 14. Sobert (be gamballe), von ber Micberbers ftellung ber Merventhatigfeit in ben gur Bilbung funftlicher Rerpirtheile permens

beten Rteifchtappen. DCCXIX, 233. Jobtali geg. Metallvergiftungen, DCCXXVI, 352.

Jobtinctur gegen weißen Stug. DCCXXVI. 315.

Stier, über bie geologifde Befchaffenbeit bes Borgebit ges ber guten Deffnung, DCCXII.

Jutes, aneurnsmatifche Gefdmulft am obe: ren Theile best linfen Urmes (aneurysma art. subscapularis diffusum), DCCX1. 109.

R.

Raiferid nitt . Sterblichfeit bei bemfelben. DCCX, 95

Rerr, Dr., Fall einer ungewohnlich gefägrei: den Gefdmuift, einem aneuryama arneinb, megen melder bie carotis unterbunden murbe, DCCXX, 247.

Ring, über bie fortidreitenbe Entwickelung ber Rnochenpuncte ber Wirbel : und bes Brunbeins, fomie uber Bildung und Befestigung ter Epiptnien, DCCA, 84.

Rimifch , uber einen Rall von primitivem Blafeneroup. DCCXXII. 286.

Rnieteblaneurpsma, neuefte Bervollfomm: nung ber Behandlung beffelben. DCCXIV. 169.

Rnochenpuncte ber Wirbel und bes Bruft: beine, fortichreitenbe Entwickelung berf. DCCX, 84.

innerften Gewebes berfelben. DCCXIV. 145.

Rerperubung eigener Urt. DCCXX. 248.

Roble, welche fich megen bes mannbaren und bes Greifengttere in ber menfchlichen gunge bilbet. DCCXIII, 138.

Ropfverlegung, bedeutente, mit Berreigung bes vorberen birnloppens: Job nach funf Monaten. DCCV1. 25 .

Rrabben, einige giftige, in ber Dorbfee. DCCXIX, 239.

Rrebs, gallertartiger, ein Praparat bavon. DCCXIV, 160

Renptogamifche Pflange, bei'm Oneumatho: rar gefunden. DCCVIII. 64.

Runftliches Licht. in Beriebung auf Deco: nomie und Erhaltung bes Gehvermogens. DCCVIII, 64.

Rupfercolit und Ginmirtung bes Binte in ben Rupferichmelghutten auf ben menichli: chen Organismus. DCGXV. 171.

Batroir, über Distocationen bei Fracturen. DCCVII, 45

Laveran und Millon, über bie Ummanblung ber Medicamente im Organismus. DCCV.

Beiden gu anatomifchen 3weden gu erhalten. DCCXI. 97.

Lepra vulgaris, Behandlung berfelben. DCCXIV, 156.

Lewn, über demifde Bufammenfebung maches ortiger Cubitang. DCCVII. 56 Libellula, uber hundert Meilen vom Ufer

entfernt, uber bem Mtlantifden Deere flicgend, DCCXXII, 282. Lisfranc, über Samorrhoiben und ihre Be-

handiung, DCCIX, 77. Litheftaffe. DCCIX. 74.

Lithonthriptor, von Arthault. DCCXXIII.

Lowenhardt, uber einen Rall, mo fich bie vermachfenen Fontanellen und Rathe ber Ropffnochen eines Rintes nach ter Ge: burt effneten. DCGXAIV. 316.

Lowenharde, über eine angeborne En mofe bei einem zwanzigjahrigen Manne. DCGAXIV.

Boris, neugeborener. DCCXXIV. 314.

Buftrobre, robrenformiger Musmurf berfel: ben bei Ermachfenen. DCCXI, 103. Lungen. Structur berfetten und einige Rrant:

beiten berf. DCCXXIV. 313. Lungenentgunbung fleiner Rinder. DCCVI.

Lungenentzunbung und Brand, in Folge eis

ner Opiumvergiftung. DCCXXIII. 300. Lungenfiftel, in Rolge fcrophulofer Detrofe. DCCVI. 30.

Lungenfdwindfucht, dirurgifde Behanblung berf. DCCXIII, 143.

Lungentubertein, Saufigfeit berfetben, in Bejug auf Korpergroße, Geschlecht und Gewicht, DGCXXV. 334.

Lupus faciei, burch Leberthran geheilt. DDCXXVI. 352.

Euration des astragalus mit ben unteren Enben ber tibia und fibula nach Innen. DCCXII. 125.

Buration bes Schenfelbeinfopfes auf bas Suftbein, angeborene, DCCXII, 121.
Euration, unvollftanbige, bes Borberarms

nach hinten. DCCXXIII. 302. Surationen bes astragalus. DCCIX. 73.

Emmphgefage, Functionen berf. DCCXIII. 129. Enon, über Brude b. Birbelfnochen. DCCXI.

109.

M.

Maifonneuve, über Enterotomie, bei Incarceration bes Dunnbarms, DCCV. 7.

Maifonneuve, über ein einfaches und ficher res Mittel, die Catheterifation felbft in ben ichwierigsten Fällen auszuführen. DCCXIV, 153

Malgaigne, uber ben Migbrauch und bie Gefahr ber Schnen= und Mustelburchfcneis bung. DCCXVII. 204.

Mareograph. DCCIX. 73.

Martidiwamm im Innern ber Knochen. DCCXVII. 201.

Matico ale styptionm und adstringens. DCCXXII, 285.

Medicamente, Umwandlung berfelben im Draganismus. DCCV. 10.

Menidenspecies, die, in ihren Beziehungen mit der umgebenden Außenwelt. DCCXV. 161. DCCXVI. 177. DCCVII. 193. DCCXVIII. 209.

Meffung ber Sohle bes uterus, ale ein Mittel ber Diagnofe. DCGXV. 174.

Mild, bom beonomifden und fanitate:poligeilichen Standpuncte. DCGXXIII, 297. Mildapparat bei Galeopithecus. DCGXXV.

530. Millon und Laveran, über Umwandlung ber

Medicamente im Organismus, DCCV. 10. Milne: Edwards, Beobachtungen über die Entwicklung der Anneliben, angestellt an ben Küften Sicilien's. DCCXXI. 257. DCCXXII. 289.

Mils, Ercifion berf. DCCXVII. 202.

Mobren, Sagacitat berf. DCCXI 106. Mollusten, Girculation bei benfelben.

DCCXXIII. 295. Monas Okenii, DCCX, 88.

Morbwahnfinn, DCCXXII, 284.

Mustelgeschwure, veraltete, burch Zenotomie chirurgisch behandelt. DCCXVII. 206.

Musteln, Offification berfelben. DCCVIII. 58.

Mutterfrang, alter, ein vermeintliches carcinoma uteri. DCGXII. 127. 97.

Rahrungsmittel und Diat. DCCXIX. 286. Rarben, eigenthumliche Ulcerationen berfelb. DCCXXII, 281.

Maturforscher = Congres 1845 zu Reapel. DCCXVIII, 216.

Rebennieren, Rugen berfelben. DCCXXVI.

Recrofe, fcrophulofer Urt, gungenfiftel veranlaffend. DGCVI. 30.

Refrotq: v. Betres. DCCVI. 24. — Stto.
DCCVII. 42. — Mifon, DCCVIII. 58.
— Beriget DCCIX. 80. — Ebitorier.
DCCX. 90. — Fr. Shoff, DCCXII.
122. — \$0. 2.tffens. DCCXIV. 154.
— Bonicii.
DCCXXII. 256. — Dilivier (b'Angeré).
DCCXXII. 258.

Rerven bes achten Paares, in ihrem Ginfluffe auf bie chemischen Erscheinungen ber Berbauung. DCCXXIV. 311.

Mervenfpftem bei Menfchen und Caugethieren. DCCXXV. 335.

Merveninftem, verhaltnigmäßiges Gewicht ber Organe beffelben. DCGXXV 335.

Nerveninftems-Organe, bas verhaltnismaßige Gewicht berf. bei Menichen und einigen Saugethieren. DCGXXVI. 888.

Merventhåtigkeit, Natur berf. DCGVI. 17. DCGVII. 83. DCGVIII. 49. DCGIX. 65.

Nerventhätigkeit, Wiederherstellung berfelben in ben zur Bilbung funftlicher Robpertheile verwendeten Reifchappen. DCCAIX. 283. Reft bes Eisvogels. DCCXVIII. 212.

Rengebornes Rind, fehr großes. DCGXXIV. 320.

Remport, über bie Reproductionsfraft, vermöge welcher bei Taufenbiufen und andern Infecten verforengegangene Glieber wies bererzeugt werden. DCGXVIII. 211.

D.

Derationen, Sterblichfeit nach benfelben. DCGX. 91. Operationen an ber Bungenwurgel, neue

Berfahrungsweise. DCCAIV. 159.
Dpiumvergiftung, von Entzundung und Brand ber Lungen gefolgt. DCCXXIII. 300.

Organe bes Rerveninftems, bas verhaltnismaßige Gewicht berf. bei Menfchen und einigen Caugethieren. DCCXXV. 835.

DCCXXVI. 338. Offification ber Musteln. DCCVIII. 58. Oparialgeschwulft als hemmung ber Ent:

bindung. DCCVI. 28.
Ozon, Marignac's Berfuche über biefen von

zon, Marignac's Arriage uber biefen bin Schönbein entbeckten Stoff, DCCXXVI. 346.

P.

Paracentesis thoracis. DCCVIII. 60.
Paracentesis thoracis, bei Empyem.
DCCIX. 76.

Paracentesis thoracis, Snow's neues Inftrument bagu. DCCIX. 80.

Paralisse ber Extremitaten, aus Druck von aus ber Bertebralfubitang hervorgemache fenen fibrofen Korpern auf bas Ruckenmart. DCCXVI. 192.

Pathologifche Praparate zu erhalten. DCCXIX. 240.

Panen, über bie Entwickelung ber Pflangen. DCCXXIV. 505.

Percira, über Rahrungsmittel und Diat, mit Bemertungen über das für Stotungen in ben Berdauungsorganen geeignete biatetiche Regimen zt. DCCXIX. 236. Ban Veterfen's fünftlicher Arm. DCCXVI.

192. Pflangen, Entwickelung berfelb. DCCXXIV.

305.

Pflangen, Birfung ber arfenigen Gaure auf jene. DCCXVI. 185.
Pflangenernahrung, Berfuche von Schulf.

uber biefelbe, gegen Bouffingault vertheis bigt. DCCVII. 39. Phlegmasia alba dolens bei'm Manne.

DČCV. 12. Phosphat : Blafensteine durch Injection von

Bleifolution in die harnblafe gu gerfegen. DCCXVIII. 224. Diffis über die Begiehungen gwifchen ber Geffalt ber Reftignber und ber Richtung

ber Bergfetten, DCCXXIII. 293.
Placenta, Gefchmulfte an ber Fotalflache bers

felben. DCGXVI. 189. Porter's neue Operationsmethobe gur Ra-

dicalcur ber hydrocele. DCGXV. 175. Prisma, reflectirendes, von Dr. Warben. DCCV. 1.

Prolapsus uteri und beffen Diagnofe. DCGIX. Prowfe, über fibrofe und frebehafte Gefcmulfte ber Bruft. DCGVII. 46.

Pupille, Anlegung einer funftlichen, im ober ren Augenlide (!). DGGXXI. 271.

$\mathfrak{Q}.$

Quatrefages, über bie Organisation wirbels loser Thiere. DCCXXV. 321. DCCXXVI. 337.

U.

Ranque, neue Behanblungemeife ber inphes fen Fieber. DCGV. 13. Reabe, über Thierrefte aus ber Rreibefor:

mation, wie sie sich im Magen ber Aufter lebend finden. DCCXVII. 201-

Reid, Jam., Auswurf von rohrenformigen Gebilben ber Luftrohre bei Erwachsenen. DCGXI. 108.

Reproductionen verlorengegangener Glieber bei Taufenbfugen und andern Infecten. DGCXVIII. 211.

Respiration, die Starte berfelben durch eis nen pneumatischen Apparat abgeschätt. DCCXVIII. 209. Ribes, Betrachtungen über die Beziehungen der Menschenspecies zu der dieselbe umgebenden Außenwelt. DCCXV. 161. DCCXVI.177. DCCVII.198. DCCXVIII 209.

Rinderpeft, typhus abdominalis. DCCV. 16. Rechour, über bie Structur der Lungen und einige Krankheiten berfetben. DCCXXIV.

Rofe, über Coenurus und Acephalocuften. DCGXXIII, 303.

Rudenmarfeverlegungen, traumatifche, und beren Einfluß auf bie Krantheiten ber Parnwege, DCCXIV. 158.

S.

Cars, über bie Entwidelung ber Seefterne. DCCXXI. 268.

Gaugethiere, einige, bes weftlichen Auftras liens. DCCXX. 241.

Schenkelbeinkopf, angeborene Luration beffelben auf bas Buftbein. DCCXII. 121. Schule's Berfuche über Pflangenernährung gegen Bouffingault vertheibigt. DCCVII.

59. Schwammchen in mitrofcopifc anatomifcher

Sinsicht. DCCXI, 99.
Scorpionen in Dalmatien. DCCXXIV. 314.
Sebillot's Merfahrungsweise bei Operationen an ber Jungenwursel. DCCXIV. 159.

an ber Bungenwurgel. DCCXIV. 159.
Seefalg farbenbe Organismen. DCCVII. 42.
Seefterne, Entwickelung berfelben. DCCXXI.

Segalas, über ben Einfluß traumatischer Berlegungen bes Rückenmarkes auf die Rrantheiten ber harnwege. DCCXIV.

Rrantheiten ber harnwege. DCCXIV. 158. Sehnen- und Mustelburchichneibungen, Mis-

brauch und Gefahr berfetten. DCCXVII. 204. Eimpfon, uber Meffung ber Soble bes

Uterus, als ein Mittel ber Diagnofe. DCCXV. 174. Solutio ferri citrici ober Aqua chalybeata.

DCCXVI. 187.

Smith, über eigenthumliche Ulcerationen von Rarben. DCGXXII. 281.

Start, Jam., über bie Ratur der Rervens thatigfeit DCCVI. 17. DCCVII. 33. Starrframpf, mertwurdiger Kall, DCCXVII.

207. Ban-Steenfifte über zeitweise Application ber Jobinctur gegen weißen Flif. DCCXXVI. 345.

Steinberg , Operation bes centralen horns hautstaubpiloms und ber hornhautteutome. DCGXXI. 269.

Steinschnitt, Sterblichfeit bei bemfelben. DCCX. 93.

Sterblichfeit nach Operationen. DCCX.

Stofes, über einen Fall von phlegma alba dolens bei'm Manne. DCCV. 12.

Strndnin, Reagens auf felbiges. DCCIX.

80. Spphilis, neue Fortfchritte in Betreff ber Diagnofe u. Behandlung berf. DCCXVIII.

Sphilis, burd hybriobinfaures Rali bes hanbett. DCCXVIII. 219.

T.

Taubftumme. DCCIX. 72.

Zaufenbfuße, Reproduction verlorengegans gener Glieber bei benfelben. DCCXVIII. 211.

Tenotomie auf dirurgische Behanblung alter Mustelgeschwure angewendet. DCCXVII. 206.

Tetanus rheumaticus burch Chininum sulphuricum geheitt. DGGXI. 112.

Thierifche und vegetabilifche Faben in geweb: ten Stoffen einfach ju unterfcheiben. DCCXV. 170.

Eobb, Fall von aneurysma dissecans ber aorta, innominata und carotis dextra. DCCXVIII. 222.

Aurner, Ih., anatomisch-dirurgische Bes obachtungen über Lurationen bes astragalus. DGCIX. 73.

Apphofe Fieber, neue Behandlungsweise berselben. DCCV. 13. Apphussieber burch Tartarus emeticus mit

Epphussieber burch Tartarus emeticus mit Dpium behandett. DCGXVIII, 220.

u.

Ulcerationen von Narben. DCCXXII, 281. Unterbindung ber a. subclavia und carotis. DCCXXI. 272.

Urin, Gifen in bemfelben aufgefunden. DCCXXI. 267.

Uteri prolapsus und feine Diagnofe. DCCIX. 78.

Uterus, Meffung ber Boble beffelben, ale Mittel ber Diagnofe. DCCXV. 174.

Uterus burch Unterbindung vollftanbig erftirpirt, bei chionifder Ginftulpung beffetben. DCCXVI. 191.

Uterus, Melanofe beffelben. DCGXVIII. 228.

W.

Vaccina und variola, gleichzeitige Entwider lung und Modificationen terf. DCCVII. 47.

Baccine, Bericht über biefelbe in der Acades mie der Biffenfchaften in Paris. DCCXXI. 272.

Balenciennes, Untersuchungen über bie Structur und Beschaffenheit bes innerften Bes webes ber Anorpel. DCCXIV. 145.

Varicocele , Renn aud's Operationsmes thode bei berfelben. DCCX. 96.

Begetabilifche und thierifche gaben in ges webten Stoffen gu unterfcheiben. DCCXV. 170.

Begetation bom demifden Stanbpuncte aus betrachtet. DGCX1X, 225. DGGXX, 246.

Begetation im Ruffifden Reiche, Local : Rioren. DCCXII, 122.

Benen, Lufteintritt in biefelben bei einem Abfceffe hinter bem larynx. DCCVII.
48.

Beratrin in Galbenform. DCCVI. 32.

Berblutung, in Folge einer Perforation ber aurta burch einen falfchen Bahn. DCGXXVI. 351.

Berbauung, die chemischen Erscheinungen berselben von ben Rerven bes achten Paarres influirt. DCCXXIV. 311.

Berga, uber eine Bergiftung von funf Pers fonen burch Barbeneier. DCC. 15.

Bergiftung durch Barbeneier. DCGV. 15. Bernarbung apoplektischer Ablagerungen im Gehirne. DCCXIII. 137.

Bogel, einige, bes westlichen Auftralien's. DCCXX, 244.

Bogel, Flug berfelben. DCCXXIII. 297-Berberarm, unvollständige Luration beffelben nach hinten. DCCXXIII. 302.

Borgebirge ber guten hoffnung, geologische Beschaffenheit besselben. DCCXII. 113. Bulcan, neuausgebrochener am Caspischen Meere. DCCXVIII, 216.

W.

Macheartige Subftangen, chemisch untersucht. DCCVIII. 56.

Balfisch, naturgeschichtliche Nachweisung. DCCXVIII. 216.

Marben's reflectirentes Prisma ober priss matisches Auriscop. DGCV. 1. Magerfalle in America, die Alusbetten aufs

muhlenb. DCCXVIII. 216. 2Beineffig, mit Canthariben verfest, Ginwirs

tung beffelben. DCCXXII, 283. Billins, über einen Fall von Gierstocksmass fersucht. DCCVI, 27.

Billis, über bie Functionen der Lymphges fage. DGCXIII. 129.

Birbelbeine, Entwickelung ber Anochenpuncs te berfelben. DCCX. 84.

Mirbelfnochen, Brude berfelben. DCCXI. 109.

Bitterungeverhaltniffe von Erfutet. DCCIX.

Bright, über einen Fall von Lithettafie. DGCIX. 74.

3.

Bungenfrebe und biefem abnliche lebel. DGCX. 89.

Bwillingsschwestern, an ber Seite bes Unterleibes gusammengewachsen. DCCXIII. 138.

Bibliographie.

A.

d'Amador. DCCXIX. 239. Ansted. DCCXX. 255. Ashwell, S. DCCXI. 111. Auber. DCCVIII. 64.

B.

Barneoud, F. M. DCCXIV, 159.
Barrier, F. DCCXXII, 288.
Baudet-Dulary, DCCX. 95.
Becquerel, A. DCCXVI, 192.
Bell, Charl. DCCVII, 48.
Belouino, P. DCCIX. 79.
Bobierre, Adolphe, DCCXV, 175.
Bondick-Bastianee, DCCXV, 175.
Bondick-Bastianee, DCCXV, 175.
Bonnet, A. DCCXXII, 288.
Borsa, G. Bresciani de. DCCV, 16.
Bouchardat. DCCX, 96.
Bouchet, DCCXXII, 504.
Bouchut, B. DCCXXII, 504.
Boudint, B. DCCXXII, 271.
Bourdon, Isidore. DCCXV, 271.
Bourdon, Isidore. DCCXV, 271.
Bourdon, Isidore. DCCXVII, 271.

C

Candolle, Alph. de. DCCVI. 31. Cardini. DCCXXVI. 352. Carron du Villard. DCCXIV. 159. Cazenave, Alphée. DCCXV. 176. Cerise. DCCX. 96. Chailly, Honoré. DCCXVIII. 224. Chereau, Achille. DCCX. 96. Cosson, E. DCCXX. 271.

D.

Desbruères. DCCXXIV. \$20. Döll. J. Ch. DCCXI. Donné, Al. DCCXIII. 143. Draper, J. W. DCCXVII. 207. Dunglisson, R. DCCIX. 80. Durlacher, L., DCCXVII.

E

Eckstein, S. DCCXVII, 207.

F.

Fossati, J. DCCVI. 32. Froriep, R. DCCXI. 112.

Gausail, A. J. DCCVIII. 64.
Gauthier, L. P. A. DCCXXI. 272.
Gaerner. K. F. DCCXXII. 287.
Gaimard. DCCXXII. 801.
Germain, E. DCCXVI. 191. DCCXXII.
271.
Goodsir, Jam. u. Harry. DCCXXV. 335.
Gresset, P. DCCVI. 32.
Guepin, A. DCCV. 16.
Guettet. DCCXII. 127.

H.

Hall, Marshall. DCCV. 16.
Hall, Dr. DCCVIII. 64.
Halmagrand. DCCXIII. 144.
Herger, J. E. DCCXXIV. 319.
Hoeter. DCCXIX. 239.
Hopkins, Tho. DCCIX. 79.

J.

Jauze, F. DCCXIX. 240. Jones, T. R. DCCXII. 127.

L.

Lacepède, Cte de. DCCXXII. 237. Lasegne, A. DCCVIII. 63. Leconte. DCCVII. 43. Leroux, F. M. DCCIX. 80. Lietzau, F. O. DCCXIII. 144. Little, W. J. DCCXXI. 272. Lordat. DCCVIII. 63.

M.

Maddock, Beaumont. DCCXVII. 208.
Macloughlin. DCCXIX. 240.
Macliwain, G DCCXX. 256.
Malgaigne. DCCXIII. 144.
Marnier. DCCXXIII. 303.
Menville. DCCXXIII. 304.
Millon, R. DCCXXV. 259.

Moreau, L. M. A. DCCXXIV. 320. Moretti, F. DCCXXV. 336. Mühle, Grf. von der. DCCXX. 256.

N.

Nore, Alfred de. DCCXXVI. 851.

d'Orbigny, Charl. DCCXXIV. 319. P.

Pariset, E. DCCXXIV. 320. Pictet. DCCXV. 175. Poggi, G. P. DCCXIV. 160.

11.

Reiset, J. DCCXIX 289.
Reuss, Dr. A. DCCXXVI. 851.
Ridge, B. DCCXXV. 335.
Rindore, J. Evans. DCCV. 15.
Rodier, A. DCCXVI. 192.
Roussel. DCCX. 96.

S.

Sabine, Edw. DCCV. 15.
Sachaile, C. DCCVII. 48.
Sara, R. DCCXIII. 143.
Satottin. DCCXXIV. 319.
Silver. DCCXX. 256.
Stromeier, L. DCCXII. 128.

т.

Talbot, Fox. DCCXVIII. 223.

v.

Viszánick, DCCXVIII. 224.
W.

Weyland, G. DCCVIII. 64. Wilkes, C. DCCVII. 47. Wright, Sam. DCCXVII, 207.

Z.

Zehetmayer. DCCXIV, 160. Zorulin, DCCXVIII. 223.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

von

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergifden Krone und bes Großherzogl. G. Beimar. Falfen : Orbens Ritter, ber Philosophie, Mebicin und Chirurgie Doctor und G. D. G. Ober : Mebicinalrathe ju Beimar ;

Director der Königl. Preuß. Academie gemeinnügiger Wissenschap zu Ersturt, der Kaisert. Leopoldinische Academie der Naturforscher zu Ersturfelser, der Kaisert. Academie der Naturschscher zu Westena, der Geschaft, der Austrefügender Freunde zu Wertin, der Weterteauer Schuldiger kied des geschichtes der Austrefügenschaften. Der Societät aus Einagen der kanterlauft Westenschaft zu Frankliche Geschlächer Verleichte der Verleichte der Verleichte der Verleichte der Verleichte Verleicht

u n b

Dr. Robert froriep,

bes rothen Abler . Drbens vierter Claffe Ritter,

Konigl. Preußischem Medicinalrathe und Mitgliebe der wissenschaftlichen Deputation für bas Medicinalwesen im Ministerium der Geistlichen: Unterrichts: und Medicinal-Angelegenheiten;

Profssof an der Friedrich-Wilhelms-Underslick, Profector an der Charité-Heilanstat, Lebere der Anatomie an der Academie der Kainste Mitglicke der Kdnigl. Ober-Essminations-Commission, practischem Arste und Bundarzte in Berlin, Mitglicke und Gorrespondenten der Königlichem Cademie gemeinnägiger Wissenschaften zu Erfun, der Arademie royale de Médechie zu Paris, der Husfandschem medienstichen chierurssichen Schlisches, der Verlächniche in Preußen, der Gefellschaft für Kature und Heilung und Verfin, der Western der Erfun, der Versenka Lakare-Sallikapet zu Erfun, der Leitze und Versenka Lakare-Sallikapet zu Erfun, der Geschlich der Versenka Lakare-Sallikapet zu Erfun, der Geschlich der Versenka Lakare-Sallikapet zu Erfun, der Versenka Lakare-Sallikapet zu Erfun, Erkenn Witzlicke der Versenka und Sciences zu Ausstellung der Arzeitel für Versen Mitgliche der Versenka Ersenkapeter zu Versenkapeter Versenkapeter der Versenkapeter der Versenkapeter von der Versenkapeter Versenkapeter Versenkapeter Versenkapeter von der Versenkapeter Versenkapeter versenkapeter von der Versenkapeter verse

Bierunddreißigster Band,

amei und zwanzig Stude (Nro. 727 bis 748), eine Tafel Abbilbungen in Quarto, Umschlag und Register enthaltend.

Upril bis Juni 1845.

praying the markling

and the second state

and the later

jerka ar i terrajajugak kelender

en version and the contract of the contract of

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefanemelt und mitgetheilt

von tem Dbere Medicinalrathe Froriep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep gu Berlin.

Nº. 727

(Dr. 1. bes XXXIV. Bandes.)

Upril 1845.

Gebruckt im Candes : Industrie . Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 Die Aafel schwarzer Abbildungen 33/4 Go Die Zafel colorirter Abbildungen 71/2 Go

Maturkunde.

Ueber bie Circulation bei ben nieberen Thieren. Bon P. J. Ban Beneben, Profesor an ber fatholischen Universität zu Ermen.

Im Jahre 1835 hatte ich zu Nigga einige Beobachtungen über bie ichone Aplysia depilans gemacht, welche bie Kuftenbewohner ben Meerch afen annen. Seitbem ist bie Ansicht, bag bas Wasser in bas Innere bes Körpers um felbt ber Orfice einbeingen umd bafelbt bie Rolle des Butets spielen kann, duch mehrere Beschachtungen, die ich zu Cette, Trieft, Neapel, Messina und ban unseren Kusten anzustellen Gelegenheit hatte, bestätigt worden. In meinem bestäalb an die Academie gerichteten Schreiben sagte ich : "Nach sehr genauen Untersuchungen in Betreff ber Circulationsorgane ber Applien glande ich eine wahre Beschmelzung bes Benenspilems mit dem von herrn Delte Ehiaje entdeckten wasserhaben Systeme ermittelt zu haben."

Un bie Ericeinungen bes Blutumlaufes fnüpft fich eine febr große Ingabt von Fragen, bie fich bei bem jegigen Bullande ber Wiffenschaft nicht genugend beantworten laffen: Go laft fich, i. B., fragen:

a) It die Bewegung der Fliffigseit in den Tubulaten, Sectularien und Campanularien eine achte Circulation, abnitch berjenigen der höberen Thiere (wie Cavolin meint), oder ift sie eine bloße Dscillation der Flüssigkeit, wie man sie bei manchen Pflanzen wahrnimmt (nach de Blainville, Thomson, Lister u. f. w.)?

b) Beiche Bedeutung haben die ichmammigen Rorper und bie Benenhohle bei ben Cephalopoden ?

c) Beiche Bebeutung hat bas Drgan bei ben Acephalen, welches Bo jan us fur eine Lunge erflart.

d) Ift die Organisation, in Folge beren bie Benen bei ben Aphisten birect mit ber Abbominalfohse communicieren, nur bochst ausnahmeweise vorhanden, wie Cuvier meint?

e) Ift die directe Communication gwifden bem Masgenund ber ben Darmcanal umgebenden Sobjung (welche Dr. Milne Edwards und herr v. Quatrefages aufges No. 1827. — 727.

funden haben) eine nur wenigen Gafteropoben eigene Struc:

() Findet fich in den wichellofen Thieren Blut, oder circulirt in denfelben nur Chylus, wie herr R. Magner meint?

Alle diese fich jum Theit nur auf wenige Species beseichenben Thatfaden laffen sich bei dem gegenweitigen Standen unferer Kenntnisse noch nicht in einer genügenden Meise er tilten; und es würde leicht fopn, diese Fragen noch um viels zu vermehren. Uedrigens scheinen sie lämmtlich mit einer Hautstelleinung, welche die ieht nech nicht gehörig verstanden zu werben scheint, zusammenzuhingen, nimitch mit der einigen, dos das jum Sortleiten des Sauerstoffes und der nahrenden Flusselie bestimmte Blut durch von Außen eins dringendes Wasser erfiet werden kann, welches jene beiben ebenstellennete in den Organismus einschützt in welchem Falle bloges Wasser, flatt des Blutes und der eigenthumlich beschieden Russelligkeiten, in den "höbten des Köppers einrulitt und die Kaume zwischen den Degann ausssulter

Bis eine von mir gegenwartig in Arbeit genommene Abhandtung über biefen Gegenstand vollendet sein mit, has be ich die Resultate uneiner Brockschrungen in sogenden Saben gusammengefaßt, von denen einige allerdings noch seener Begelindung erbeischen, bevor man ihnen wissenschaftlicher Geltung guerennen fann.

1) Das Waffer kann bei ben niedrig organisiten Thies ten bas Blut erseben; es kann entweder in besonderen ober in ben gemobnlichen Gefchen circuliren, intem es fich mit Chylus mischt. Es bringt entweder durch eigenthumliche Orfflungen ober durch ben Mund und besondere Deffnungen in ben Wandbungen der Burch bertadungswege ober burch einsache Endosmosse ein.

2) Es bringt, mit Nahrungsstoff und Sauerstoff geschwangert, burch ben Mund ein, begiebt sich von bem Mazgen des einen Individuums nach bem bes anderen und geratib bei biesem Uebergange mit bem gangen organischen Gewebe, wie durch ein Net von Capillargefägen, in Breibre ung (Aubularien, Campanularien, Gertularien be-

*) Comptes rendus, séance du 20. Oct. 1835.

3) Das Baffer bringt, wie im vorhergeftenben Falle, beit Mund ein, und vom Magen begiebt es fich in Canale, bie mitten burch bie Gewebe und Anhangfel ftreichen. (Moufen, Sphren.)

4) Das Waffer bringt ebenfalls burch ben Mund ein, allein ber Magen hat besondere Wandungen, bie fich in ges fafformige Canalie verafteir, ber Berbauungscanal spielt gugleich bie Nolle eines Respirationsbaumes und eines Ernabre

ungsapparates. (Aphroditen, Erematoben ac.)

5) Der Berdauungstanal ift, statt in biefer Weise veräftett zu senn mit mehreren Desfinungen verseben, welche ber Flüssisseit, die er entbält, den Durchgang verstatten, welche sich dann in die den Berdauungstanal umgebende höhltung ergiest. Es können ein Derz und Arterien vordanden sein allein diese höhlte repräsentiet nichtsbessoweniger das Benensstem. (Aroliden k.) Statt der Lücken bat S. Multer wirtliche Geschie sich von dem Darmanate dieren ach verm bergen begeben schon Serven

6) Durch besondere Definungen, die in besondere Canale manben, bringt bas Baffer in das Innere des Körpers und tritt bort mit dem Benenblute in Berührung (Hotothutie). Ueber die Beröftelungen biefes Appacares verbreiten fich

auch Gefafe.

7) Statt burch eine ober zwei Deffnungen, beingt bas Buffer burch eine große Angabt von Lochern ein und vers beeltet fich in der dem Darmanal umgebenden Soble (Afterien, Geeigel; die Actinien, bei welchen bas Ende der Tene ackeln offen ift; die polibenteischen Mollusten, bei denen das Ende der Anhangfel offen ift, nach den Beobachtungen der Hoper Alber und Hancock, welche burch herrt v. Duarrefagea beitätte worden find.

8) Das Waffer beinat durch befondere Deffnungen, bei ein im Anneren der Gefässe felbt enthaltenes besonderes Organ burchfeben (schwammiger Röper der Benen, welcher bei den Cephalopoben in der höhbtung der Benen schwebt, www Indhangel in dem Organe, das Bo janus für bie funge

erflart, bei ben fopflofen Mollusten).

9) Der das Baffer wird durch besondere, ausschließe lich in biesem ober jenem Organe befindliche Deffnungen eine geführt (Saugnapfe ber Urme und besondere Canale der ce-

phalopodiften Mollusten).

- 10) Es ift zu bemerken, daß biefe Thatfachen fich an andere anfiliefen, welche man bei dem Michelfteren beobachtet; die Deffnungen zur Seite bes Afteres, welche bei den Knorpelisischen Mallier in die Peritonealfable und von din den Herscheute fubren "; bie Peritonealcande der Erocobile und Schilbtefeen. Man konnte, ftrenggenommen, bier auch der Luftsicke bei den Wögeln und der Tracheen bei den Anserten erwähnen. Es ist diese im zweiters umgebendes Medium, welches in den Körper eindringt und in bessen Inneren circulite.
- 11) Statt burch besondere Deffnungen einzubringen, geht biese Flufingkeit auch durch Einsaugung ober Endoemose burch die Banbungen. (Go gelangt fie, & B., in die, die
 - *) Berr R. Omen hat bereits auf bie Unalogie biefer Boblen mit ben Benenhohlen ber Gephalopoben aufmertfam gemacht.

Eingeweibe umgebenbe Soble bei ben Brogogarien, Tunicata etc. Bielleicht befinden fich bei manchen Mollusten fleine Deffnungen bei ber Mitte bes Fußes (Unobonten, Ichtsfien, Caeinarien Ic.)

13) Wir sehen also, bag bas Waffer auf hochst verschiedenen Wegen in bas Innere ber Gewebe gelangen kann, und bag bie größere ober geringere Einsachheit der Organisation der Thiere die Art und Weise bedingt, wie dieß ge-

14) Benn wir nicht irren, burfen wir Folgenbes

fchieht. 14) behaupten:

Das Rudengefis ber Infecten ift ein Dert, und bie Spiere biefer Claffe bestigen eine date Circutation. Die Anwerfenheit eines Respitationsbaumes bei ben holothurien hindert nicht, bag bad Blut in ben Gefäsen gugleich mit bem Maffer eirublies

Die Benenhohlen find bem Bergbeutel und Die fcmam=

migen Rorper ber Benen ben Stigmaten analog.

Die Lunge (nach Bojanus) reprafentitt ebenfalls bas Pericardium und bie Stigmaten. Die Herren Dwen und Banderhoeven hatten bereits von diesen Analogien gesprochen, dieselben aber nicht so bestimmt bezeichnet.

Das Borhanbenfenn eines Magengefässistems bei einigen Galferopben ift eine Ausendhme von ber Regel, sendern baffelbe ist vielmehr, gleich ber bei ben Aphysien verkommenben Communication zwischen ben Benen, bie Regel feibt.

Die Circulation ber Tubularien und Sertularien ents fpricht ebenfowohl ber Circulation ber bober organisiten Thiere, als bem hin : und herschwanten ber Cafte, welches man

bei gemiffen Pflangen bemeret.

Die wässeriet, reraffentit allerdings ben Pflanzensaft, aber nicht mehr das But, ats ben Chylus, die Lymphe ober die Camenstussestiet aus den Abgust die Lymphe ober die Saamenstussigsteit ohne Sprematogiben. Dies werben, sommt dem Sauerloffe und den nahrenden Groffen, durch das Wasser allen Theilen so gut zugeführt, als ob dies durch eine eigenthumid zu diesem Zweite praparite Flussigs, eint gesche.

Man wird leicht einfehen, bag wir hier nicht die Ubsficht hatten, neue Thatfachen bekannt ju machen, fondern

bağ mir vleimejr beşiwedten, einige belannte Zbatfaden fo gu ordnen, bağ beren, bis jeşt noch überlebner, gegengenleitige Zbişirbungen erfennbar wurden. (Comptes rendus des scauces de l'Acad. d. Sc. T. XX. No. S, 24. Févr. 1845.)

Beobachtung eines Wurmes (Dithyridium Lacertae, Nob) in der Abdominalhoble einer in der Umgegend von Paris vorkommenden grunen Gi-

Bon Berrn Balenciennes.

(hierzu bie Figuren 20. bis 27. auf ber mit gegenwartigem Stud ausgegebenen Tafet.)

Je mehr bas Studium ber Selminthologie an Ausbehnung gewinnt, besto anziehender wird baffelbe burch bie Bekanntichaft mit neuen merkwurdigen Eingeweidewurmern.

Die Boologen unferer Tage haben fich baruber vereis nigt, bag bie Belminthen in zwei Sauptordnungen gerfallen. Die Cavitarien (Boblenwurmer) ober Rematoiden (gas benmurmer) haben eine giemlich gufammengefeste Structur. Ihr Berbauungscangl ift, wie ich es in Betreff ber Rilgrien nachgemiefen, von brufigen Organen umgeben, welche bei ber Berbauung eine Rolle fpielen muffen. Diefer von den Sauten bes Rorpers abgefonderte Darm ift in den gabireichen Ralten ber Canale eingehullt, melde ben Reproductioneap: parat bilben. Bei andern Belminthen, welche man bie parendopmatofen nennt, beffeht ber von ber Saut abgefonberte Berbauungsapparat aus veraftelten Robren, Die fich burch bas gellige Parenchym bes Rorpers verbreiten. In ber ben Burm auftreibenben Fluffigteit fieht man jahle reiche Granulationen ichmeben; Beugungeorgane find taum gu unterfcheiben.

Diese beiben Dednungen ber helminthen scheinen zwei eindeten ber Denumber frenstehende Geuppen zu bilben; allein in ben Linguataten (?) bietet bie Natur und beren Bertinbungsglieb dar, und sie stellt und so eine besondere, bald verwickelt, bald einsach organistet, aber zusammenhangende Schöpfung dar, weelche sammtiche in den verschiedenen Organen lebender Thiere angutreffende Schmarobergeschöpfe umfost.

Dasjenige, welches ich bier zu beschreiben gebenke, scheint mir in verschiebener Beziehung besonders interessant, indem daburch eine der zweiselhaften Species Rudolphi's beftimmt und zugleich ein neues genus erlangt wird.

Ich habe in der Abdominalhobte der Lacerta viridis, L eine giemlich beträchtliche Angabi kleiner helminthen gefunden, die ich balb fur eine besondere Urt und Gattung erkannte.

Dreiunbsechzig Teemplare fanden sich frei unter dem Bauchelle; sie hatten sich in der Abdominalhöhte entwicket; denn in dem ich den Darm aufblies, um zu sehen, ob sie nicht etwa durch einen zufälligen Bis in dessen häuten in die Bauchhöhte hatten einderingen können, überzeugte ich mich davon, das dies nicht der Fall sen, und das sich im Darmtanate selbst kein einziger Wurm befand. Diese Parastien waren sammt ich weiß, ziemlich eisenmig, 3 Millim. tang und nur 1 Millim. breit. Man hatte sie teich für Sammenkoner an.

feben können. Als ich die Bauchhöhle mit laulichem Waffer füllte, ftreckten fich mehrere aus, wobei fie eine größte Länge von 1 Centimeter erreichten. Dabei wurde der Körper nicht merklich schmäter, aber weniger dick.

Mit Suife der einfaden Lupe, demerte man auf dem körper biefer Murmer gabireiche Duerefatten, sowie an einem der Enden eine fleine thoofformige Anschwellung, welche ber Kopf ist. Deefelbe ist, wie bei den meisten parenchypanation, deministon, einziebdar, ihnem er sich zurüchfalbage. Unter dem zusammengesebten Mitroscope gewahrt man durch die durchschwellungen werden feicht, daß die Rungeln nur Hauftlette sind, daß der kinnesen nur hauftlette sind, daß der kinnesen nur hauftlette sind, daß der Krieden geführt ist, der von in Menge vorhanden sind und nach hinten zu seltener werden. Bu jeder Seite bemerkt man zwei enge, sehr weltenförmige Kingstandle, welche mit benen von Scolex Kehnlickeit haben.

Wenn der Kopf vollständig berausgetreten ift, so zeigt eifich unter der Form einer converen Scheibe, auf der fich vier Mundvertiefungen besinden. Wenn dieselben nicht vollig offen fteben, so zeigen sich deren beide aneinanderliegende Juweilen sind, wenn die Ränder in Gestate eines kleinen Längs oder Querestriches. Zuweilen sind, wenn die Ränder sich eunzeig gestalten, mehrere Falten zu bemerken. Setten sieht man die Mundoffnungen vollständig klussen. Dieser Fall ist mir nur 2-3 mal vorgekommen.

Das Hintertheil des Körpers ist mit einer gelblichen Masse von zelligem Ansehen geschltt, die etwas bichter ist, als die des Voorbertheils, und die herr Dujardin mit vollem Rechte als die erste Ansage zu Geschiebesganen betrachtet. Uedignes bieter die äuferst einsche Ocaanstation die-

fer fleinen Gefchopfe nichts Bemerkenswerthes bar.

Die allgemeine Gestalt und die Anwesenheit von innern wellenschmigen Canalien sprechen für die Berwandtschaft dies fer Würmer mit Scolex; allein die Anerdnung der Mundöffnungen des Kopfes und die erlige Beschaffenheit der innern Körnchen begeinden einen merklichen Unterschied zwischen diesen Wärmern und dem eine erwähnten genus.

Mis ich bas Wert Rubolphi's ju Rathe jog, um ju feben, ob biefer unermubliche Belmintholog nicht etma einen abnlichen Burm entbedt habe, fand ich in ber Lifte ber von ihm ale zweifelhaft aufgeführten Urten zwei Beobachtungen, welche mit ber meinigen große Mehnlichkeit baben, und die ihm von bem beruhmten Brem fer mitgetheilt worden maren. Diefer fand in ben Tuberfeln ber Leber einer grunen Gibechfe feche Belminthen, an beren Ropfe er jeboch nur zwei Mundoffnungen mabrnahm. Derfelbe Gelehrte beobachtete auch einen, mabricheinlich einer febr nabe verwandten Urt angehörigen, Burm in ber grauen Gibechfe (Lacerta muralis); allein Rudolphi ift bennoch ber Meinung, bag biefe Burmer ju berfelben Gattung gebos ren, wie zwei andere fleine Burmer, melde ebenfalls von Bremfer in bem Relfenbubne (Steinbubne) gefunben worben find, und bei benen fich um bie Ropficheibe ber vier Mundoffnungen fanben. Rubolphi fagt, er murbe Die Burmer aus ben Gibechfen, megen ihrer Mehnlichkeit

mit denen des Felfenhuhis, Dithyridium genannt haben, wenn ihm nicht in Betreff bersehen Zweifet beigegangen waren, und wenn es ihm nicht am Gelegenheit gefehlt hätte, sie genauer zu unterstuchen, indem die ihm von Bremster mitgetheilten Ermpfare einzermaßen sichabhatt gewesen sown

Da ich biese helminthen bei keinem andern Schrifte fteller angelührt finde, da wir ferure über die Murmer ber Reptilien ein fehr wenige Boodachtungen haben, da ich end lich im Stande zu forn glaube, eine von Rudolph i zweiseilhaft gelassen Art zu bestimmen, so habe ich es für nüblich gehalten, eine Beschreibung von diesem Thiese zu veröffentlichen und dieselbe durch naturgetreue Abbildungen zu erkantere.

Sere Dujacbin hat ber von mir gelieferten Beftimmung biefere Species seinen vollen Beifall gegeben. Er hat mir, als ich ihm meine Beobachtung mittbeilte, gefagt, er habe einen gan; abnidden Burm auf ber Pleura eines americanischen Affen gefunden. Die Botig, welche er barüber aufgeset und die Abbildung, welche er bingugefügt bat, beweifen, baß beibe Geldofpfe allerbings eine große Aehnlichkeit mittinander baben.

Es laft fich vermuthen, bag auch in noch andern Saugethieren biefe Parafiten angutreffen fepne; indem ein berühmter Anatom, bem ich die fragifchen Wurmer zeigte, sich erinnerte, gang abnitche am Bauchfelle eines Kaninchens gesehn zu haben.

Erflarung ber Tiguren.

Figur 20. Dithyridium Lacertae, Nob., in Naturaroffe, sufammengezogen.

Figur 20 a. Daffelbe gestreckt; 20 b. baffelbe im hochste moglichen Grabe gestreckt,

Figur 21. Derfelbe Burm, vergroßert.

Rigur 22. 23. Derfelbe Murm, statere vergessert und und ausgedentem Mundfaugnapfe bargestellt, an bem bie vier Mundvertiefungen geschlossen innt. Man sieht bie weltenformigen Seitencanale, die im Junern enthaltenen Kornden und bas brufenformige, wohrscheinlich zur Fortpflanzung bienende Drgan am bintern Köpprende.

Figur 24, 25, 26. Der Mundfaugnapf, in verfchiedes

nen Buftanben gefeben.

Figur 24. Der Saugnapf, vollig gufammengezogen, fo bag man bie Munboffnungen nur burchfchimmern fieht.

Figur 25. Derfelbe, weiter vorgestredt, fo bag man bie Mundoffnungen an beffen Ranbe fieht.

Figur 26. Derfelbe, vollig entfaltet, mit weit geoffneten Munblodern.

Figur 27. Die innern Rornchen in 350facher Bergrößerung. (Comptes rendus des Séances de l'Ac. d. Sc. T. XIX, Séance du 16. Sept. 1844. Annales des Sc. nat. Oct. & Nov. 1844.)

Bemerkung bes Ueberfegers. In ber Mahb bes Namens icheint uns ber Berfasser nicht gickftich gewefen zu seyn. Denn ber von Rubolphi gewähite Name Dithyridium grindete sich vool auf die Bremfersche Beechactung, ber zuschge ber Schmeroserwurm ber ausnen Eibedzie nur zwei Munboffnungen haben follte. Ift biefe Bermuthung gegründer, so kann ber Name Dithyridium für bas von herrn Balenciennes entbedte Thier, welsches 4 Munbsfnungen hat, füglich nicht angenommen werben.

Ueber bie Mundungen ber Reilbeinshohlen und ber hinteren Giebbeinsgellen.

Es ift ein heutiges Tages in Deutschland febr allgemein verbreiteter Grrthum, bag bie Reilbeinshobten fich in bie oberen Das fengange munben. - Diefer Brrthum ift um fo auffallenber, ba mancher altere Unatom, g. B. 3. 3. Balter (Die trocenen Rnochen. 4. Muf. G. 94.) auf bas Bestimmtefte ausfpricht, baß fie fich nie anders, ale oberhalb ber oberen Mufcheln, offnen, und man nich an jedem Schabel, ohne alle weitere Praparation, leicht bavon überzeugen fann, bag er Recht hat. Bei vielen Schabeln namlich tann man biefe Deffnungen von Borne burch bie apertura pyriformis und felbft nicht felten von Sinten burch bie Choanen beute lit feben. Gie liegen an ber porberen Alache bes Reitbeins, ber Rafenicheidemand bald mehr bald weniger nabe, je nach ber Ents wickelung ber fogenannten cornua sphenoidalia ober ossicula Bertini balb biefelben burchbobrenb, balb an bem oberen Theile bes außeren Randes berfetben, in ber binteren Abtheilung bes Bemols bes (fornix) ber Dagfenhoble, ftets oberhalb ber concha superior und ber concha Santoriniana. - Collte bie Enge ber Rafenboble, ober die Steilheit ber vorberen Glache bes Reilbeines bas Geben ber Deffnung auf Die eine ober Die andere Beife am unverletten Schabel verbindern, fo wirb man boch eine leicht gebogene feine Sonbe burch die apertura pyriformis (indem man, burch die Choas nen febend, bie Bemraung ber Sonbe leitet), ober noch leichter eine hatenformig gebogene burch bie Choanen in biefe Dunbungen einbringen fonnen. Bei etwas über 100 in biefer Sinfict unter: fuchten Ropfen ber biefigen anatomifden Sammlung liegt bie Dun: bung ftete an ber angegebenen Stelle. Im Schabel bat berfeibe bisweilen 3" Durchmeffer; von ber Schleimhaut überzogen, mißt er nur 1"; in ber Regel ift fie rund, nicht felten jeboch von Dben nach Unten langlich, felbit mit nabe aneinander liegenden Lippen; einmal (von 14 mit ber Schleimhaut übergogenen Munbungen) bing ein fleiner freier hautlappen von einem Theile bes Ranbes wie ein Borbana in bie Munbung binein.

Much bie Boblen felbft bieten allerlei fleine Mbweichungen; fie find baufig in mehr ober meniger fart gefdiebene gacher getheitt. Sie fehlten (außer bei jungen Rindern) in den porliegenden gallen niemals; bagegen mar breimal nur eine Boble vorhanden, Die aber ftets ben gangen Reilbeinforper einnahm. Ginmal hatte Diefe Soble ficher nur eine Dunbung (tinterfeits), in ben beiben anbern Rallen mar nicht zu enticheiben, ob eine ober zwei Dun: bungen vorhanden waren; beibemal namlich war ber Rorper bes Reilbeins feitlich geoffnet und nur eine Dunbung (einmal bie rech: te, bas anderemal bie linte) erhalten. In allen ben gallen, wo bie Boble nicht genau untersucht wurde, fanden fich boch immer gwei Dunbungen. - Die Boblen find oft ungleich groß; nicht felten entwickeln fich, wie es icheint, bie binteren Giebbeingellen auf ihre Roften und ragen weit nach binten vor; eine Bufammenmunbung ber Gieb : und Reilbeinzellen, wie fie Goneiber und einige Una. tomen, g. B., Portal, gewiß mit Unrecht ale Regel annahmen, ift mir in ben wenigen gallen , wo ich uber biefen Punct mit Giderheit urtheilen fonnte, nicht vorgetommen. Biemeilen erftreden fich bie Reilbeineboblen in ben großen Flugel binein; eine Berlangerung in bie pars basilaris ossis occipitis, wie fie MIbin (de oss. corp. hum. § 39) gefeben, ober eine britte Boble in und unter ber Scheibemand, wie fie Befalius und nach ihm manche ber alteren Anatomen befdreiben und abbilben, fant ich nicht

Die Manbungen ber Siebefnisgelten icheinen gleichfalls nicht inreichend genau gefannt. — Man sigat gewöhnlich, bie vorberen berfelben minden mit ben Stirmbölen in ben mitteren, die bineren in ben oberen Valegnagn. Dies legter ift gaft für bie Batteber Fäller unwichtig. — Man muß zumächt biefe binteren Siebeinägelten, wir es auch, j. B., Krauf (-danbte, b. menfolf, Unat.



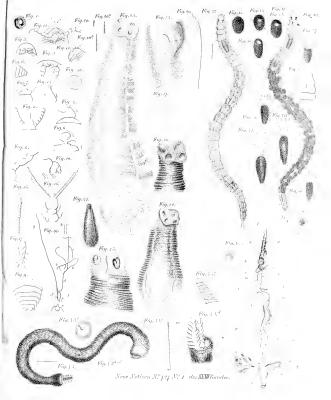
s berfeiben ben abfonbernben ichte er barguthun, bag bie fecten nur bon herrn Bo: tere Memport nimmt an, Thiere in vier Stabien erie fricht ben Coplusmolecuten rmige ober fernartige sprechen ber Bertebraten ; und enblich bie Schrie ·portommt und ben Roth. Diefe Kormen bat er nun ben außerarbentlich ftein iff entbritt merben fann, bie mo ber Rern ein von einer ift. Das Rorperden berftet Rernden in bem fluffigen Gentratternden allein bie ichmetterlingfartigen Inmerben. Seer Remport pichtige Aunctionen in ber b ber Musarbeiter bee fluf. Roft fommtliche baferforibrent bed Puppenguftaneranberungen und Entwil. bruer om Thatigften ben reben, melde noch in bem rne Infect ben Puppengu: rulationegange ber Aluget uelle ber Genabrung in ber mabrent ber ichnellen Eriefe Ibarfachen betrachtet abenben Beweife fur bie utförperden ale Angloga Drufen anfeben. : Conbenfation ber

ter Royal Society miten in bem nitrofen Drobe . fo wieberhotte er feine e febr forgfattig aus reie rben; aber bie Refuttate mebr flüchtigen Bafce, a. Ør fanb, bağ bag bibil. Kitobol, Mether, Terpenund baß, wie bas cre int. Beine Erperimente iaf bie Rraft bes Dame iffe fur gleiche Bunghme nen Betrage bon Drud machf'e bie Rraft feines trotur : mabrenb bie 3m üdtigfeit ber Gubftang. ung wirb fich ein allgetr einer einzelnen Beobe Dampfes in Berührung einer anberen Temperas

Den Di. u. D. Smutg, Profeffer in Berlin.

In bem Spfteme ber Circulation (S 66. cf.) habe ich bereits burch Berfuche gezeigt, baß man burch Zusah von Salzen zum aus ber Aber gefloffenen Blute bie Plasticität · Fafergewebebilbung

bie Blutgerinnung verfleten und ein gang rothes Grumer erzeugen. Es lag biernach nabe, baß bie reiznehen und Enrzündung erregenden Argueien durch Bermifchung mit Butben nitegerengeisten allfahn, wie bie Galge, mußten erzeu-



S. 121) thut, in mittlere und hintere icheiben, bie, wie mir fchei: nen will, ber Regel nach, nicht gufammenhangen. - Die mittle. ren Bobien munden, fo weit ich febe, ftete in ben oberen Rafen-gang; bie binteren bagegen faft chenfo oft in ben meatus Santorinianus, ale in ben oberen Rafengang. Ben 195 folder Dungen offneten fich 90 in ben ductus Santorinianus und 105 in ben oberen Rafengang. Unter biefen Fallen maren 7, bei benen ich nur eine Geite bes Ropfes untersuchen fonnte. - In ben 94 Ropfen, mo beibe Dunbungen beffetben Ropfes verglichen murben, offneten fie fich 32 mal beiberfeite in ben meatus Santorinianus, und 38 mal in ben obern Rafengang. - Bei ben anbern 24 be: fand fich die Dunbung auf ber einen Crite im meatus Santorinianus, und auf ber anderen im meatus narium superior, und gwar 7 mal rechts im oberen Rasengange und links im meatus Santorinianus, und 17 mal links im obern Rafengange und rechte im meatus Santorinianus. — Einmal von biefen ging bie linke Munbung, meniaftens am Anochen, von bem meatus Santorinianus burch Die concha superior in ben oberen Rafengang. Der Kall murbe ale eine Ginmunbung in ben oberen Rafengang gegablt. -Concha und meatus Santorinianus find oft porbanden ohne Deff: nung; nicht felten auch findet man bie Dundung an der Stelle

chne beutliche concha ober Furche. 3d benuse fcblieflich biefe Gelegenheit, um mich mit ber auch noch in ben neueften anatomifden Buchern (g. B. bufchte: Com: mering's Gingeweitelehre, G. 610) vorgetragenen Unficht, bag biefe Boblen bagu bienen, einen gur Unfeuchtung ber Schneiber= fchen haut bestimmten Schleim abzufonbern, nicht einverftanben gu ertlaren. Gollte bie Schneiberiche Saut fich gu biefem 3mede nicht felbft genugen? Burbe, falls bieg nicht ber Fall mare, eine Bermehrung ber eigenen Schleimbrufen nicht bie naturgemaße Ubbulfe bieten, ober boch eine wirtliche Drufe, wie Speichel : und Thranenbrufe? Collte eine Schleimhaut, Die wenig ober gar feine Schleimbrufen bat, wie bie iener Rebenboblen ber Rafe, bagu bienen fonnen, eine andere an folden Drufen ausnehmend reiche angus Ich babe überdieß bei'm Denfchen nie eine irgend betrachtliche Schleimabfonberung in einer biefer Soblen (von benen man meniaftens bie Stirnboblen bei'm Deffnen bes Chabels fo baufig fieht), biefelbe im Gegentheile meift troden gefunden Die volle Bebeutung biefer Boblen ift bieber wohl noch unbefannt; boch mochte ich barauf aufmertfam machen, bag bie im Innern berfels ben an ber faft trodenen Saut ftets fcwingenben Bimpern bie in benfelben vorhandene Buft in fteter Bewegung erhalten und fo eis nen Buftmechfel erzeugen muffen, ber wohl geeignet mare, bie mit riechbaren Stoffen gefchmangerte Utmofpbare obne Unwendung ber Billfubr ftetig bem Ginnesorgane jugufuhren. Die Bimpern ber Dafenboble merben, ber reichticheren Absonberung megen, mehr auf ben Goteim, ale auf bie Buft einwirten. -

Riel, im Marg 1845. Dr. Behn.

Miscellen.

ueber bie Struttur und Entwidefung ber Bluttorperden in Infecten und Bergleidung berfetben mit benen ber bob eren Ebiere hat Gere Newport ber Royal Society zu Condon einen Auffagworgelefen, wodurch er nachweisen wollte, bag bie Entwidelung und Aunction berfelben ben absonbernben Bellen ber Drufen analog fen. Buerft fuchte er barguthun, bag bie matre Form ber Blutbrperchen ber Insecten nur von herrn Bo-werbant genau dargestellt worden. herr Rewport nimmt an, daß bie Bluttbrperchen ber wirbellofen Thiere in vier Stadien eriftirten; erft bie Dole cule, analog vielleicht ben Chylusmoleculen ber Birbelthiere; zweitens ber baferformige ober fernartige Rorper, analog ben mabren Chylustorperchen ber Bertebraten; brittens bas Rugelchen ober Rernchen: und enblich bie Scheis be, welche nur in einigen Glieberthieren portommt und ben Roth: bluttorperchen ber Bertebraten anglog ift. Diefe Kormen bat er nun verfolgt von einer Periobe, mo bas Rorperchen außerordentlich flein ift und wo noch fein bemertbarer Rern in ihm entbedt merten fann, bis ju ber ihrer vollftanbigen Entwickelung, mo ber Rern ein von einer Menge Rernchen gufammengefester Rorper ift. Das Rorperchen berftet bann und wird jugleich mit ben meiften Rernchen in bem fluffigen Theile bes Blutes aufgelof't, inbem bie Gentralfernchen allein bie Rugelchen gu bilben icheinen, welche in fcmetterlingeartigen Infecten noch weiter in Scheiben entwickelt werben. herr Remport geigt alebann, bag bas Blutforperchen wichtige Aunctionen in ber thierifchen Detonomie gu beforgen hat und ber Musarbeiter bes fluf: figen Theits bes Biutes gu fenn icheint, Faft fammtliche baferfor-mige Rorper ber Raupe verschwinden mabrent bes Puppenguftanbis ber Schmetterlingeinfecten, wenn bie Beranberungen und Entwit: felung ber neuen Structuren in bem Rorper am Thatigften von Statten geben; und febr viele ber Rorperchen, welche noch in bem Blute vorhanden find, bis bas volltommene Infect ben Puppengu-ftand verlagt, werden berftend in bie Circulationsalinge ber Flugel getrieben und werben fo bie unmittelbare Quelle ber Ernabrung in ber Biltung und Confolibation ber Structur mabrend ber ichnellen Erpanfion und Musfullung biefer Drgane. Diefe Thatfachen betrachtet herr Remport ale bie bifiebt gefehlt habenden Bemeife fur bie Richtigfeit ber Unficht berer, welche bie Blutforperden ale Unaloga in Function ber absondernben Bellen ber Drufen anfeben.

Bufag: Bemerkungen über bie Conbenfation ber Gafe hat herr Faraban am 22. Rebr, ber Royal Society mit: getheilt. Da er bie Unmefenheit von Mitrogen in bem nitrofen Orpbe vermuthete, welches er angewendet batte, fo wieberholte er feine Berfuche mit biefem Bafe, nachbem baffelbe febr forgfaltig aus reis nem falpeterfauren Ummonium bereitet morben; aber bie Refultate geigten immer noch bie Unmefenbeit eines mehr flüchtigen Gafes, vermifcht mit einem anbern weniger fluchtigen. Er fanb, bag bas olbil: benbe Gas leicht aufloslich ift in ftartem Altobol, Mether, Terpenthinol und andern Rorpern berfelben Urt; und bag, wie bas erftere Gas, es gemifchter Ratur gu fenn fcheint. Geine Erperimente beftatigen bas Borberrichen bes Gefebes, bag bie Rraft bes Dame pfes gunimmt, in geometrifchem Berhaltniffe fur gleiche Bunahme von Barme, anfangend mit einem gegebenen Betrage von Drud. Je flüchtiger ein Rorver ift, befto fchneller machf't bie Rraft feines Dampfes burch eine Bermehrung ber Temperatur; mabrent bie Bunahme ber Glafticitat birect ift, wie die Gluchtigfeit ber Gubftang. Durch fortgefeste und genauere Rachforfchung wird fich ein allge: meines Befet feftitellen laffen, um aus nur einer einzelnen Beobs achtung uber bie Gemalt eines gegebenen Dampfes in Berührung mit feiner Fluffigfeit, beffen Glafticitat bei einer anberen Tempera. tur ableiten gu tonnen.

Lije ilkunde.

Berfudje über fünftliche Bilbung von entzundlidem Blute burch Argneiwirkungen.

Bon Dr. C. D. Schule, Profesier in Berlin.

In bem Spfteme ber Circulation (S. 66. cf.) habe ich bereits burch Berfuche gezeigt, bag man burch Bufab von Salzen zum aus ber Aber gefloffenen Blute bie Plafticitat

besielben so vereingern konne, bag bie Fafregemebebildung febr verminbert und zulebt ausgehoben wird. Genbasseiheit (S. 85) habe ich bereits angeführt, baß scharfe Arzneien die Blutgerinnung verstäteln und ein gang robbe Errungerungen. Es sag hiernach nahe, baß die reizenden um Entzischung erregenden Argneien durch Bermischung mit Blut den entgagengefesten Aufanien, wie die Galte, müßten etzeuben entgagengefesten Aufanah, wie die Galte, müßten etzeu-

gen bonnen, namiich die Vasergewebebildung zu erhöchen und, wie im entzündlichen Blute ben gereichteten Varbeisiff zur Zuftslümg im Plasma und im Serum zu beingen. Diese Boraussehung hat sich in solgenden Bersuchen durchaus bes flätigt, aus denen sich ergiebt, das man die Fasergewebeilbung mit gerinnenden Blute, durch Buldes von reizenden Arzweien erhöhen und biese Erchsbung bis auf das Doppette der meinen Blute sich bilbenden Fasergewebemenge freigern tann, wobei sich, wie im entzündlichen Blute, der gerötigte Faren wobei sich, wie im entzündlichen Blute, der gerötigte Faren

o, bestoff im Plasma lof't. (Bergl. Allgem. Krankheitslehre,

1) Berfuche mit Benenblut von einem gefunden Pferbe.

Das Bitt vurde in Chindergissfern, weiche die ju prieenden Arzueien entbielten, aus der Aber ausgefangen, dann gur freien Gerinnung hingestellt, in feinen Becamberungen beobachtet und nach Beslauf von 24 Stunden das Faser gewebe aussprunschen.

Muf Diefe Urt erhielt ich an Fafergewebemengen:

-					_									ß	e w i	d) t.	In Pr	ocenten.
													f	eucht.	tr	octen.	feucht.	trocten.
Bon	15	Drachmen	reinem 2	lute									13	Gran		Gran	1,44	0,36
Bon	9	Drachmen,	permifcht	mit	1	Drac	hme Spir. camph.						13	-	31		2,40	0,64
-	9	_	-	_	Ĭ.	_	Spir. camphor.						11	-	23	-	2,03	0,50
	10				1	-	Ol. Terebinth.						10		21/2	-	1,66	0,41
_	17	_		-	1	-	Ol. Terebinth.						20	_	51		1,97	0,41
	17	-	_	_	1	-	cines Gemenges v	on gle	ichen 🏻	Eheilei	10l.	tere-			1			
							binth, mit Affot	lol					26	-	71	_	2,54	0,69
-	17	_	_	_	2	_	beffelben Gemeng	188 .					23	-	7	-	2,25	0,68
_	12				1	_	Tinct. Pimpinell						11	-	3	_	1,52	0,41
_	10	-			1		Tinct. Cantharic	i					10	-	21		1,66	0,41
-	12	—	_	_	1	_	Olci Petrae .						15	-	3		2,08	0,41
	20	_	_	-	1	_	Decoct. Quercu	з .					20	-	5		1,66	0,41
_	18	_	_	_	2	_	Dec. Quercus						17	-	41	_	1,57	0,41
_	16	_	_		3	_							131	-	4	_	1,41	0,41
	10	_		-	1	Scru	mel Tinct. Spilan	th. (Parag	uay 1	oux)		122	-	3	-	2,00	0,50
_	10	_		_	1	Dra	chme berfelben Tir	ict.					12	-	3	_	2,00	0,50
_	11	_		_	1		Spir. Cochlearia	ie .					12	-	31	_	1,81	0,53
_	12	-			1	Scri	spet Ol. Cajeput.						15	-	43		2,08	0,65
_	15	_	_		Į.	Dro	dome Ol. Rorism	arini.					24	-	6		2,74	0,72
	10		_		2	Grai	n Chinin, sulph.						12	-	3	-	2,06	0,50
_	18	-	_	_	2	-	Chin, sulph, mit	etwa	6 Wille	bol v	ermif	dit	17		15	_	1,57	0,46
	7			_	1		Strychnin, nitric.						8	_	2	_	1,9	0,47
_	16	_		-	2	Dra	chmen Attohol .						131		33		1,41	0,39

2) Berfuche mit Benenblut von einem gefunden Pferde,

bas ben Bormittag gebunstet hatte, baber concentrirter mar. (Bergl. Berjung. d. menfchl. Lebens, S. 311.) Ich erhielt an Fafergeweben auf bie angegebene Art:

														Gewicht.			In Procenten.		
													f	ucht.	t	rocten.	feucht.	trocken.	
Bon	15	Dradmen :	reinem §	Blute									120	Gran	6	Gran	2,22	0,62	
-	11	Drachmen,	permifo	ht mit			Campher						17	_	41	_	2,57	0,64	
-	19	_		_	20	Trop	en Aeth.	sulph.					29	-	8	-	2,54	0,70	
_	11			-	8	-	Tinct. S	pilanth.	olera	c.			171	-	41	-	2,65	0,68	
_	7	_			10	-	Tinct. (pii simp	ıl.				11	-	3	-	2,61	0,71	
_	13	_		_	10		Tinct. I	Pimpinell					20	_	51	-	2,57	0,64	
-	7			_	2	Gran	Morph, a	cetic,					12		Si	_	2,85	0,77	
	14	-	-		7	Tropf	n Oi. Pe	etrae					22		6	_	2,61	0,71	
_	18	-			10		Ol. Ter	ebinth, s	pirit.				271		8		2,54	0,74	
_	20		_	-	10		Ol, Sina	peor. ac	th.				34		83	-	2,83	0,72	
-	18	_			10	_	Ol. Sabi	inae			i.		30	-	81		2,77	0,76	
-	18	_	-	-	5	_	Greofot						27	-	8		2,50	0,76	
_	16		_		8		Ol. Rori	smarini.					26	-	7	-	2,70	0,72	
_	11	_	-	-	6	-	Ol, Cary	ophyllor					17		5	_	2,57	0,75	
	12		_	-	10	years	Ol. Caje	put.					22	_	6		3,0	0,82	
	11	_	-	******	10	-	Aceton						20	-	53	_	3,0	0,87	
_	10	-	-	Manage	95	_	Tinct. (innamon	1.				120	_	5Ĭ	_	3.33	0.91	

Beschaffenheit des Fafergewebes.

Das burch bie verschiedenen Urgneien gewonnene Fas fergewebe zeigt mancherlei fleine Berichiedenheiten. Im Allegemeinen war bas burch bie atherifchen Dele, ben Uether

und die Tincturen gewonnene Gewebe sehr steischesch und elassisch durch Shinin, Sichenbescet gewonnene mehr turg, braumtig; das durch Rosmarin und Cajeputol gewonnene ziechnete sich durch eine schwarzbraume Farbe aus, die fich auch nach langem Einweichen im Wagler nicht gang vertor-

Berlin, Upril 1845.

leariae.

Strochnin, Eichenbecott, Mether, Genfot, Spiritus Coch-

14

Auf bem mit Aether, Pimpinellentinetur, Paraguay roux, Aceton, Morphium und Opium vermischen Blute, bat fich eine Entzundungshaut gebildet, und bie oberste Schicht ber Blutblasen ill sehr boch geröchet. —

Befchaffenheit bes Gerums.

Das mit Rosmarinol, Cajeputol, diberischem Sensol, Altobol, Aerpentbinol, Creofot, Steinol, Opiumtinetur und Morphium vermischen Pult war zu einer so sessen dien Massen auch eine der Auflen Massen Arzneien vermischen Buttwortionen batten mehr ober weniger Serum abgescheben. Unter bissen beisen gehorten gehorten geschen ein gelbrotobes, wenig mehr als das reine Blutsserum gefärbtes Serum gegeben: Campber, Cichendecott. Ein hocherobes, contrict gefärbtes, dere steinen Butten argeben: Ol. Caryophyllor., Ol. Sabinae, Tinct. Cinnamom,, Tinct. Pimpinell., Tinct. Spilanthes, Aeth. sulph., Aceton.

Beranberung ber Blutblafen.

Die mifroscopifche Untersuchung ber Blutblafen geig= te, baß biefe, burch alle genannten Mittel aufgefchwollen, aus ber platten in mehr ober meniger runbe Kormen übergegangen maren, wie ich es abnlich im entgundeten Blute befchrieben habe. Die Blafen erfcheinen babei mehr ober weniger entfarbt, in bem Daage, ale ber Farbeftoff im Gerum ober im Plasma aufgelof't mar. Die Blaschen mer= ben babei von Unfeben mehr ober meniger perlend und er= fcheinen um fo mehr ifolirt, als fie Karbeftoff verloren baben und blag geworben find; um fo mehr gufammentlebend, als fie noch roth ericheinen. Um Meiften maren Die Blafen entfarbt burch Rosmarinol, Cajeputol, Terpenthinol, Campherspiritus. 3mei Drachmen Terpenthinol gu 2 Ungen Blut gefeht, entfarben bie Blafen fo vollftanbig, bag fie glasartighell ausfehen, und bas gange Blut durchfichtig mirb, fo bag man bie Blafen fur gang aufgelof't balten tonnte. Mehnliches fieht man nach Bermifchung großerer Mengen von Rosmarinol, Steinol, Mether, Altohol mit Blut. Je geringer Die Menge ber jum Blute gefehten atherifden Dele ift, bestomeniger entfarben und verandern fich bie Blafen.

Die Tincturen (von Opium, Zimmt, Pimpinellenwursgel, Canthariben), entfatben in ben angegebenen Mengen bie Blasen weniger; baher erscheinen sie mehr aufgeschwollen, und burchsichtig, gefarbt.

Im Gangen wird durch alle genannten Mittel die Contractilität und Reigdarfeit der Blafenmembran, wie im entzündigen Blute, außerordentlich erhöft, und um so mehr, je mehr sie entfacht sind. Man sieht dies auffallend, wenn man die durch ätherliche Mittel ausgeschwollenen Blasen im Salzwafer brintz, wo sie augenbilditch sich im böchsten Grade zusammenzieden, abplatten und vertleinern. Die in Blausaufgebrachten Blasen, auch die Blasen aus Goniumblut, werden gelächnit; dagegen durch Drium, Chinin, Struchnin die Contraction erhöht wied. Mehr pretend erscheinen die Blasen nach Rosemarindt, Aerpenthindt, Caipputoli mehr confluent nach Drium, Jimmt, Pimpistellentinctur, Ebinin,

Dan Magnatismus out sing your Mails in han

Der Magnetismus, auf eine neue Beife in der Praxis der Chirurgen angewandt.

Diefes Werfabren beichreibt her Smee in feinen Werefungen über Ebirurgie, die er an ber Medicinalicule in Alberegater Street (Lendon) balt. Er bemerkte, daß Rahnaben und andere sichhlerne Gegenstände dausig im menschlichen Rörper eingeschloffen sind und auferordentlich schaltig wiesen, aber sich dadurch entbeden laffen, daß man sie magnetisch macht. Das dabei anzuvendende Verfahren ist im Wesentlichen Kolgenbes!

"ihnen Allen", sagte ber Professor, "ist bie eigenthume tiche Beschaffenbeit bekannt, welche ber Stahl unter gewissen Umfländen annimmt und vermöge deren et die sogenannte magnetische Kraft besigt. Genso ist Ihnen bekannt, doß bie gleichnamigen magnetischen Dole einander absolben und bie ungleichnamigen einander anzieden. Man braucht daher ein verdorgenes Stild Stahl nur magnetisch zu machen, und albald wird man nicht nur dessen unversendet, obern wermöge seiner Polarität auch bessen allgemeine Richtung, ja, nach dem Betrage seiner magnetischen Kraft, sogar desse Gebe mit einiger Währscheinisches bestimmen konnen.

"Benn man die Unmefenheit einer Rahnadel ober eis nes anderen ftablernen Inftrumentes vermuthet, fo muß ber perbachtige Theil in der Urt behandelt werden, bag bie Dabel zc. magnetifch wird, und bieg lagt fich vornehmlich auf zweierlei Art erreichen: 1) indem man burch ben verbachtigen Theil unter einem rechten Bintel gum fremben Rorper eine galvanifche Stromung geben lagt, und 2) inbem man an ben leibenden Theil einen ftarten Magneten anlegt, fo bag ber frembe Rorper burd Induction magnetifd wirb. Der erfle 3med lagt fich erreichen, inbem man einen mit Baumwolle ober, noch beffer, mit Geide umfponnenen Rupferbraht, wie man ibn gewohnlich bei electromagnetifchen Apparaten anwendet, um ben verbachtigen Rorpertheil mehrmals berumwidelt, fo bag biefelbe Stromung jedenfalls rechtwinkelig auf ben ftablernen Urtitel einwirken muß, und bann bas eine Ende bes Drabtes mit bem Binte, bas andere Ende aber mit bem platinifirten Gilber einer galvanifchen Batterie (eine meiner fleinen Becherbatterien reicht bagu vollfommen aus) in Berbindung fest. Die Stromung lagt man & Stunde ober langer einwirken, und nach Berlauf biefer Beit wirb ber Stabl, wenn folder vorhanden ift, binreichend magnetifch fenn . um feine Unmefenheit beutlich ju ertennen gu geben.

"Ich meinestheils murbe ber zweiten Methobe, namlich ben fichheren Artifel burch Induction magnetisch zu maden, den Borgug geben. Zu biesem Ende habe ich einen temporiaren Ciectromagneten angewandt, welchen ich burch bie volt alische Batterie magnetisitet, und wenn man ben leibenben Erbeil etits eine hellbe Stunde lang so nahe, als möglich, an bem

Inftrumente laft, fo wieb ber beabsichtigte 3wed vollstanbig

Der Glectromagnet tonnte, wenn und bie Richtung bes fremben Rorpere befannt mare, bie Sufeifengeftalt haben; allein in diefem Ralle mare bas gange Berfahren überfluffig, ba est ja eben bezwecht, und von bem Borhandenfenn einer Mabnabel zc. ju überzeugen. Ich habe ben hufeifenformigen Magneten angewandt, gebe aber in ben meiften Kallen eis nem Magneten ben Borgug , ber gang einfach aus einer, mit Draht ummundenen, geraben Stange von weichem Gifen beftebt". (Der Professor zeigte bier einen von dem Beren Sor: ne in Remgates Street angefertigten Magneten biefer Urt vor). "Die Birtung, welche ein folder Magnet außert, ift befanntlich ber Rraft ber Batterie proportional, fo bag, wenn man nur eine magige Birfung hervorbringen will, ber fleine Bicherapparat ausreichend ift; foll fich bie Wirkung jedoch auf eine großere Entfernung außern, fo mirb man eine gus fammengefeste Trogbatterie anzumenben baben. Dit einer folden lagt fich eine Rabnadel binnen 2 - 3 Minuten in einen Magneten verwandeln. Gin fraftiger permanenter Magnet murbe bem Bwede fo gut entfprechen, als ein temporarer Magnet; allein er muibe febr theuer und nicht im= mer gu haben fenn.

"Wenn in irgend einem Korpertheile weiches Eifen eingeschöffen ift, so kann uns weber ber temporate, noch ber permanente Magnet etwas nugen; benn biefer Substang laffen fich bie magnetischen Eigenfacten nicht ertheilen.

"Im dos Borhandensepn eines Magneten im Körper ut ermitteln, nimmt man, a. B., eine magnetistete Rahnas bei und hangt sie an einem rohen Seidenstaden auf, da sich denn, wenn man sie dem Thile nahert, in dem sich ein Stick magnetisten Stables besindet, gewisse Erscheinungen an derseitben offendaren werden. Obgleich dieser einsache Apparat genügt, so habe ich mir doch von dem Herrn Willats in Cheupstee einen solchen offenderen nettenigen lassen, welcher dem Zwecke vorzäglich gut entspricht.

"Er besteht, wie Sie sehen, aus einer feinen, etwa 6 Boll langen Nabel, welche mittelst eines Agatpfannchens auf einer Stablifige balancirt, so bag sie mit ungemeiner Empfindlicheit foielt.

Menn bie Nabel in die Nabe eines Theites gebracht wich, ber magnetifiten Eicht enthalt, so kann sie entwerber angezogen oder adgestoßen werden. sich absenken oder bes, oder durch bie Unruhe, in die sie gracht, die Anwesenheit des Magneten verrathen.

"Die Lage des feemden Körpers werben wir, wenn derfeine irgend erhobliche Ausdehnung besigt, ermitteln können, indem wir die Lage seines Pords und Sidholds erforichen, die sich durch Angiehung der ungleichnamigen und durch Abstogung ber gleichnamigen Pole offenbart. Die Unruhe ber Nabel ober beren Bewegung nach Oben und Unten zeigt nur bie Anwesenheit, nicht aber die Richtung bes Magne-

"Sie werden sich unstreitig wundenn, wenn ich Ihnen jage, auß ich auf diese Weise ein Stick Nahnadel entbeckt habe, welches sich in dem Kinger einer jungen Krau einges hüllt befand, obwohl basseigen wur zu Gran wog. Die Anseigen waren so sicher, daß ich die Lage des Sobs und Verdpels der Fragmentes ziemlich bestimmt ermittelte, odwohl ich mich auf keine andere Weise auch nur von dessen Westen aben einen Arte überzeugen fohnen. Ich macher mit noch keinem Sticken auf kurze Entserungen, 3. B., ½ — 1 Boll, daß zie Gran wog, nachden est magnetistet worden, enischte das zie Gran wog, nachden est magnetistet worden, enischte der Alfhadel, das zie Gran wog, nachden est magnetistet worden, enischte den Alfreige gab, und in manchen Fällen ließe sich vielleich die Anweischeit von noch winigeren Eucksehen wirteln.

"Ich hade Ihnen nun gezigt, wie der Magnetismus unt Entdedung von Stahl im menschilden Kerper mit vollsständigem Erfolge angewandt werden kann, und ich din überzeugt, daß, wenn dies Berfahren von jeder hätte fönnen den must werden, man viele Gefense vor Textisheit geschäuben würde, sowie ich auch zwerschaftlich bosse, daß tümftig auf diese Weise viele diese Ersteil en brauchbarem Stande werden erhalten werden. (The London, Edind, & Dudlin philosophical Magazine. Third Series, No. 171, February 1845)

Miscellen.

Anoculation ber Lympbe ber Brechmeinfteinpufein. Dr. Eichten fein bat geluden, das bie, in den, durch die äußere Applicatio bes Tart, sith. hervorgebrachten Pulktle enthatten flere Emphe auf nicht voscinite Personen durch Anoculation übertragene Pulktle erzuge, weiche nicht von benen der wiellichen Bactine zu unterschieden find und ebenfoqut, wie biefe, vor ber varalou vera zu schägen schieden der Berfalfer bat 31 Abbiodum auf dies Wiefe armest, weiden wöhrend einer zimtlich wordersichen Pockensplemie vor den Blattern bewohrt diesen. (Aus Huffan die Journal in Ann, des malad de la pean. Fevr. 1844)

Bibliographische Neuigkeiten.

Quarterly Journal of the Geological Society. Edited by the Vice-Secretary of the Geological Society No. 1. London 1845. 8.

Catalogue of Mammalia and Aves in the Museum of the College of Surgeons, London 1845. 4.

Sulle malattie intermittenti, saggio di Celestino Guerreschi. Parma 1843. 8.

On the Diseases most fatal to Children. By P. Hood. London 1845, 12.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

nou bem Dber Meticinalrathe Froriep gu Meimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Froriep gu Berlin.

No. 728

(Mr. 2. bes XXXIV. Banbes.)

April 1845.

Gebructt im ganbes : Industrie: Comptoir ju Beimar. Prois eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 ff. 30 Di, bee einzelnen Studes 33/4 Gg. Die Tafel fcmwarzer Abbitbungen 33/4 Gg. Die Tafel colorirter Abbitbungen 71/2 Gg.

Maturkunde.

Studien über bie Taufenbfuße.

Bon herrn Paul Gervais.

(hierzu Figur 1. bis 19. ber mit Mr. 727. b. Bl. ausgegebenen Safel.)

Alls ich im Sabre 1837 verschiedene Beobachtungen und einige neue Ansichten bekannt machte, auf die ich duch bas Studium der in der Nachbarschaft von Paris einheimischen Taufenbfüße gesubrt worden war, suchte ich unter der Form einer Einfeitung die damals bekannten Jaupthalfachen der Artungeschiehe biefer Snieten furg zusammenzuschlien, und indem ich jene neuen Beobachtungen mit den früheren zusammensschlieb, die keiteren ein mehr splematisches Gepräge zu ertbeiten, als ist bibber archabt.

Degeer und Leach, Treviranus und herr Leon Dufour waren, fo gu fagen, ble einigien Schrifftielte, bifich bie bahin einigermagen grumblich mit biefen Thieren beichaftigt batten; bie erstern beiben in Bezichung auf bie specififchen Rennzeichen, die letteren in Betreff ihrer Anatomie.

Andes haben sich die Naturforscher bald biefem Gegenahme mit mehr Eifer gugevandt, und aus ibren nunmehr febr zahlreichen Arbeiten ergiedt sich, welcher bebeutende Muzzen sich aus dem Studium dieser Lich welcher bebeutende Muzzen sich aus dem Studium dieser abst. Die Zausendsstütze giben ich zu Zausendsstützen der eine Kontomogoarien bestimmt eine beutlich gesenderte Essis, keine unter den Entomogoarien bestimmt eine beutlich seiner der Angelenderte Essis, keine geschende geschender gesiche bei der bestätzen geschen der Bestimmt eine beutlich fen der bestätzen, der Bestimmt und Murmern darbieten, hönnen, so zu sagen, als Schäffel zum methobischen Studium der Entomologie dienen.

Sper Brandt, Dieector des Museums von St. Detersburg, ber icon im Jabre 1833 eine Mongapobie der Shilognathen Latreille's herausgegeben batte, trug spater jur Kenntnis fast aller Gattungen der Myriapoden bei; er hat eine Ciassifisication dieser Thiere mitgetheilt und auch No. 1828. — 728. michtige Beitrage gur Unatomie ber Glomeris befannt ge-

Serr A. Lucas bat meine Einleitung ober meinen Probromus vervollständigt, indem er mehrer Beschreibungen, die darin gang seblten, nachtrug **). Man verdankt ihm manche schädebare Beschadtung und unter anderen auch die Aufstellung der Gattung Platvelesmus ***).

The Gegend von Wasifdau hat hert Maga mehre intersfante Species von Julus, unser Gattung Platyulus, bie Gattung Craspedosoma, Leach etc. ausgefunden); allein seine Pentsfatist ist zumal durch die Keinheit der Woeddautungen, die sie entsätz, von Werth ††).

Bert Jone's hat Die Characteriftit mehrerer neuen genera bekannt gemacht, beren Aufstellung von herrn J. E. Gray in Worfchlag gebracht worden.

Endich hat herr nemport in ber Reihe von wiche tigen Arbeiten, welche er unternommen hat, über bie Anatomie und Entwickelung von Julius, sowie von bem Netwen und Circulations. Spflem mehrerer Gruppen, gehandelt. Man verdankt ichm auch die kurggefafte Beschreibung einer gientlich beträchtlichen Angahl von neuen Tausenbfüßen, welsche ich fich in den Bondoner Sammlungen verschaft hat.

Dbwohl alle biese Unterluchungen binnen nur wenigen Inden und in ziemtlich verfalbetenen Michtungen angestellt wore ben sind, jo ist doch unsere frührer Kenntniss ber Myriapobologie schnell außerorbentlich veraltet; ba sie jedoch in vielen Britschriften zerstreut mitgetheilt wurden, so haben sie noch nicht den vollen guten Erfolg bewirtt, der sich von ihnen hatte erwarten lassen.

Durch die Buflimmung ber herren Baldenaer und v. Blainville, fowie Die gunflige Aufnahme, welche meine

^{*)} Recueil de Mém. relatifs à l'ordre des Myriapodes; in 8. 1841.

^{**)} Animaux articulés.
***) Anales de la Soc. entomologique de France.
†) Revue Cuvérienne de Mr. Guérin.

^{††)} Todd's Cyclopedia of Anatomy and Physiology, III, 544, 1842.

erste Arbeit über die Myrtapoben von Seiten ber Acabemie gefunden, aufgemuntert, habe ich bie neuerdings erschienene abstietighe zu Beitrichge jur Palaturgeschiebte biefer Classe in einer zweiten Denkschieft jusammengestellt. Diese Arbeit schien mir um so, nüglicher, als die breeits erwähnten Beobachter mit den von anderen erlangten Resultaten nicht immer bekannt waren, theits weil die Forschungen gleichzeitig angesstellt wurden, theits weil die Forschungen gleichzeitig angestrett bas balbige Einterffen ber Journale z. binderte.

Uebigens habe auch ich manche neue Stubien unter nommen, und ba ich beren Befultate bis jebt nur gang fummarifch, jum Theil auch noch gar nicht mitgetbeilt, so benuge ich biefe Gelegenbeit, um fie bem natursorschenben Publicum vorzutragen.

Bon ben Taufenbfußen im Mugemeinen.

Die Tausenbiuse ober Mpriapoben sind Giteberthiere, welche auf bem Lande seben und mit zahlteidern geglieber. ein Füßen ausgestattet sind, als die übrigen Gunppn desselben Topus, so daß sie ibrigen Gunppn besselben. Alle athmen durch Stacheen, und ibr Rörper zer filtt mit in zwei Sauptbessele ben Ropf, wedder mit zwei Kubtern, ben Augen, insosen solde vorhanden sind, und den Mundanhingsein ausgestattet ist, und den Munpf, ber aus einandes gleichen ober ähniden Ringen besteht, die fall sammtlich mit einem oder zwei Paar Füßen versehen sind und sich nicht in Thorar, und Abdominal. Ringe scheiden laffen.

Diefe Berbinbung von Rennzeichen gestattet nicht, bag man biefe Thiere in irgend eine ber icon porhandenen Claffen, namlich die ber Berapoben, Gruftaceen, Arachniben ober Detopoden, einreihe. Die Berapoden befigen, in ber That, in ihrem gewohnlich aus 14 Gliebern beftebenben und in 3 Sauptabidnitte gerfallenden Rorper, in ihren einfachen Gub. tern, ihren Eradicen und feche Sugen, von benen ein Paar an jedem ber brei Segmente bes Thorar fitt, Gigenthum: lichfeiten, burch melde fie icharf abgefondert merben und vers moge beren fie, wenn man ihr Nervenfpftem, ihre Ginnes: organe und Lebensweife mit in Unfchlag bringt, offenbar an bie Spite ber Glieberthiere gestellt werben muffen. fammtlichen Berapoben ließen fich jeboch , wenngleich fie ein burch viele gemeinschaftliche Rennzeichen characterifirtes Ban= ges bilben, in mehrere Unterclaffen gerfallen, und bie ber= fchiebenen Ordnungen, in die man fie gefchieben, grunden fich, in ber That, auf Charactere von febr verschiebenem Berthe. Bei ben Cruftenthieren ift bief in einer noch beuts lichern Beife ber Fall, baber fie auch in ber von Berrn v. Blainville aufgestellten Claffification in mehrere Claffen getrennt ericheinen, und ebenfo burfte es fich mit ben Dcto: poden verhalten, Die ebenfomohl, wie die Berapoden und Erus ftaceen, eine ber partiellen Reihen bilben, aus benen ber Unter . Inpus der apiropodifchen Entomogoarien befteht,

Soll man annehmen, die Myriapoben fepen eine vierte Abtheilung ber Apiropoben, eine Abtheilung von gleicher Bebeutsamteit, wie bie, von benen foeben bie Rebe gewefen ?

Latreille, herr Brandt und Andere haben diese Anssicht nacheinander vertheidigt und verworfen. herr v. Blain ville ist stets der Weinung gewesen, die Moriapoden bliedeten unter den Gliederthieren eine besondere Classe, und in seinen Boctschungen an der wissenschaftlichen Facultät von Paris im Jahre 1844 ist er weiter gegangen, als irgend ein Anderer vor ihm, indem er vorschlug, die Mytiapoden in zwei Unterelassen zu trennen, jenachdem sie an jedem Ninge ein oder zwei Paar Fisse haben.

Diefe Anfidt des Seern v. Blainville fieht gemis mit dem Werthe der Charactere mehr im Einklange, als die Tennung der Mytiapoden in nur zwei Ordnungen: die Ghisagnathen und Chilopoden ober Spingnathen Latreille's (Spingnathen des Herrn Malchen er.). Mir wirden uns sogar an deren geledten Utheber die Frage zu stellen etauben, ob sie den trefflichen Grundfigen, die er hinschild der Classification der Thiere aufgestellt, dust genäge leifte, und ob, wenn man zugiedt, daß die Eusstaceen mehrere Gruppen bitten, von deren sied ihrer Wederung nach eine Casse abgeden tonnte, die Julen in derselben Classe beiden dustren, wie die Solopendren, und ob man nicht passender die Mysriapoden als einen Untertopus der Gileberthiere oder wenigs stend als eine Idhestung von gleichem Werthe, wie die Speanden. Cellaceen und Detroeden, ketrachten wieder

Menn man, in ber That, gugiebt, baf die Gliebertsbiere, gleich allen Gruppen des Ebierreides, eine Aufeinanderstage von Reihen und nicht eine einzige Reihe bitden, so könnte man unter ben mit geglieberten Alfien verschenen Species bie nämlichen Reihen-Charactere sinden, wie unter ben Wafer mern, wenn man die Chaetopoben und Apoben unter diesem Ramen urfammenfakt, nämlich:

Eine Gruppe von Thieren, beren Segmente fich fchatf in brei Abtheilungen scheiben, und bie, wenn ich mich fo ausbruden barf, beterocricisch find.

Eine andere Gruppe mit Segmenten zweierlei Urt, pars homocricifchen und homocricifchen.

Undere endlich, beren anfangs geglieberter und parho= mocricifcher Korper fich, wie bei den niedrigsten Wurmern, ber Rugelgeftalt zu nabern ftrebt.

Die Arten ber erften Rategorie find bie Berapoben, bie ber zweiten bie Eruftaceen und Myriapoben, die ber dritten bie Octopoben.

Menn die Naturforscher die Mpisapoden mit den sechsigigen Insecten zusammengeseilt haben, so geschach dies, weit sie, nach G. Euvier's und Latreille's Worgange, dem Vorhandenseyn der Tradeen zweiel Wichtigkeit bestegen; allein Hort v. Blainville dat biefe Anstickt schon lange wöbertegt, und durch die neuesten entomologischen Forschungen scheint sie ein este Mal zur Aube verwiesen worden zu sein, Wenn Wenn man bie Wyriagoden mit den herapoden vereinigt, weil sie durch Frachen athmen, warum durste man dann von leisteren beienigen Arachiden tennen, welch ein mintschon Respirationsforgane bestieper? " Und obgseich

⁹⁾ Ueber biefen Punet ift man inbeg noch nicht einig, und herr Brandt, welcher fich fur ben Grundfat bekennt, bekennt fich auch zu beffen nothwenbigen Folgen und hat vor feinen Bor-

ermiefen gut fenn fcheint, bag alle Berapoben Tracheen befigen, marum follte man beghalb nicht Diejenigen Species su trennen haben, Die neben biefen Tradjeen achte Riemen haben, wie die meiften im Baffer lebenden Larven ber Deus ropteren u. f. w.? Die Abdominalanhangfel ber Familie ber Lepismen *), auf die fich Latreille und Undere be: riefen, um mittelft ber Lepismen einen Uebergang von ben Berapoben gu ben Mnriapoben gu begrunden, laffen fich eber mit Riemen, als mit Rugen , vergleichen.

Das Rervenfostem ber Mpriapoben fann burchaus fein Moment abgeben, meldes mit ben morphologischen Rennzeis chen in folder Begiebung ftanbe, bag es fich fur bie Claffis fication benuben ließe, und im Allgemeinen lagt fid) fagen, bag es, gleich ihren Ginnesorganen und Thatigfeiteaugerungen, unter Demjenigen fteht, was die Infecten und felbft bie Eruftaceen barbieten; von ihren Gefchlechteorganen lagt fich in biefer Begiebung noch meniger Geminn gieben. Bir mol-Ien feben, mas fich aus ber eigentlichen Entwidelung Diefer Thiere ju biefem 3mede benuten lagt.

Das von geschickten Physiologen unternommene Stubium ber Entwickelung bat bereits fur faft alle Claffen bes Thierreiches ichasbare Kingerzeige geliefert, melde alsbalb bebufo ber Claffification benutt worben find; allein bie ber Taufenbfuße ift noch nicht gehorig aufgeflart. Ginige bereits bon Degeer ermittelte werthvolle Ungeigen , einige von Cavi, herrn Baga, herrn Remport und mir befannt gemachte Thatfachen find Die einzigen Unhaltenuncte, welche man bis jest befist, und es lagt fich behaupten, bag biefels ben in Betreff ber beiben Sauptreiben ber Myriapoden noch nicht gehörig miteinander verglichen worden fenen.

Degeer hatte beobachtet, daß die Pollyrenen und Ju-Ien mit brei Rugpaaren und einer fleinen Ungahl von Rin= gen gur Belt fommen. Ich fugte bingu, bag bei ben Ju-Ien Die Jungen ebenfalls an ben Sublern meniger Glieber und baß fie meniger Mugen baben, ale bie ausgemachfenen Thiere. Desgleichen habe ich bemerkt, bag bie fechofugigen Moriapoben zu biefer Beit weniger Rorperringe befigen, als bie Berapoben, jeboch mit Musnahme ber Poburen und eis niger andern flugellofen Berapoben; baß fie ferner ichon mehr als brei Paar Fuge haben, bevor fie bie 14 Paar Ringe erlangt, welche bie meiften Berapoben barbieten. Gabi

mitrelt.

hatte, gegen Degeer's Behauptung, angegeben, bie Suten tamen fuglos auf bie Belt und erlangten erft nach eis niger Beit fedie Rufe. Bett Memport bat Diefelbe 2(n= ficht in einer feiner wichtigen Ubhandlungen vertheibigt; ich erlaube mir jeboch noch einige Zweifel ju begen, jumal ba ich in einer allerdings verschiebenen, aber boch gu berfelben Reihe gehorenden Familie, namlich bei ben Glomeris, Folgenbes beobachtet habe *).

Im Monat Upril find in ber Umgegend von Paris bie Gierftode ber Glomeris marginata mit einer großen Ungabt von Giern gefüllt. Satt man biefe Glomeris in einem verschloffenen Gefage, fo fangt fie balb an, ju legen. Jedes Gi ift ifolirt und in ein mehr ober weniger regelmäßiges Erbfügelchen eingehüllt, beffen Durchmeffer 3-4 Millimeter betragt. Das Gi felbft mißt faum 1 Millim., ift weiß und volltommen rund. Wenn man biefe Gier nach einiger Beit untersucht, fo findet man, bag bie Entwidelung bes Jun= gen begonnen bat, und wenn es austriecht, befitt baffelbe an ben Rublern und am Rorper meniger Glieber, ale bie alten Eremplare. Es hat nur brei Daar Rufe, und ich habe mich bavon überzeugt, bag biefelben ichon por bem

Mustriechen vorhanden find.

3d habe eben ausgefrochene Junge von Polydesmus complanatus gefeben, die fechefußig maren, jedoch feine Belegenheit gehabt, Die Embryonen im Gie gu untersuchen. Diefelbe Thatfache mar auch von herrn Daga a beobachtet worden, und er batte fie ebenfalls in Betreff bes Platyulus ermittelt. Un ben jungen Dolpbesmen bemerfte ich bas Merkwurdige, bag ber Riel ihrer Dlinge am Rande brei Rerben barbietet, ungefahr in berfelben Urt, wie bei Polydesmus mexicanus, Lucas, und bag in jeber berfelben ein borftenformiges Saar fiebt. Diefe jungen Polnbesmen hatten, mit Musichlug bes Ropfes, nur 7 Ringe. Un ei= nem, ben ich brei Boden fpater unterfuchte, fant ich , mit Musichluß bes Ropfes und bes zweiflappigen Uftere, 8 Ringe und fatt breier Rufpaare beren feche, eines am erften ober zweiten Ringe, eines am britten, eines am vierten, bas vierte und funfte am funften und bas fechete unter bem fecheten Babricheinlich mare biefes Eremplar, wenn es fich weiter entwickelt hatte, ein Mannchen geworben. Bei einem Beibden murben fich ohne Zweifel an bem fechsten Ringe zwei Fußpaare, fatt eines einzigen, befunden haben; allein bier maren die Begattungsgangen noch nicht entwickelt.

Im Sabre 1837 habe ich nachgemiefen, baf bei ben Lithobien eine abnliche Entwickelung ftattfindet, b. b., bag fie bei bem Mustriechen weniger Ringe am Rorper, meniger Glieber an ben Sublern und weniger Augen befigen, als wenn fie ausgewachfen find, und außerbem brachte ich ba= mals eine andere intereffante Thatfache, Die mir von Berrn Mubouin mitgetheilt worben, gur Renntnig bes Publicums. "Gin Beibchen Diefer Gattung, welches noch lebend in 211= tohol gefest murbe, legte barin nicht Gier, fonbern bereits entwickelte Junge, welche mir Berr Mubouin gezeigt hat **)."

gangern bas voraus, bag er mit feinen Pramiffen nicht in Biderfpruch gerath. Er bruckt fich in biefer Begiehung folgenbermaafen aus: "Wenn man inbeg biefes hauptfachlich auf Die Draane ber Refpiration und Circulation gegrundete Clafe fificationes Princip gelten lagt, fo gebort ein Theil ber Arachs niben (bie Tracheenfpinen) ebenfalls in bie Glaffe ber Infecten, mabrend ein anderer Theil berfelben (bie gungenfpinnen) mit ben Rruftenthieren gu vereinigen maren, welche fich von ben Infecten besonbere burch blatterige ober factformige (Bungen) Riemen und beutliche Gefage, Die bas Blut ben Organen und Bungen guführen, unterfcheiben murben." Uebrigens muffen wir bingufugen, bag bie relative Lage ber Riemenanhangfel ber Rruftenthiere und ber Lungenfiemen ber Arachniben eine burchaus perichiebene ift.

^{*)} Dan batte bas Borbanbenfenn ber Tracheen bei ben Bepise men gelaugnet, allein ich habe biefelben, nat herrn Burmeifter's Borgange, bei biefen Thieren mit Bestimmtbeit ers

^{*)} Bulletin de la Société philomatique, im Institut, 1844, p.

^{**)} Dictionnaire d'Histoire naturelle de Mr. Guérin.

Diefe jungen Scolopenbren befagen bereits bie normale Bahl Rufe und folglich Ringe.

Dem fernern Studium ber Embryogenie ber Gcolos penbren wird es unftreitig gelingen, biefe anscheinend eine Musnahme begrundende Thatfache ben bereits angeführten angureiben, ohne bag baburch ben baraus ju giebenben Folge: rungen Ubbruch gethan murbe. Die Mnriapoden erleiben offenbar, gleich mehreren berapobifchen Infecten, balbe Bermanblungen: fie fteben ficher auf einer niedrigern Stufe, als Die achten Infecten (Berapoben); aber fie find feine in ber Entwidelung fteben gebliebene Berapoben; benn ihnen geht ein eigentliches abdomen mefentlich ab, und biefes Dr. gan ift bei ben Berapoben in allen Lebensaltern vorhanden. Gie laffen fich in Diefer Begiebung mit Podurellen vergleis chen, beren Thorarringe fich in einer fast unbegrangten Beife vervielfaltigen, mabrend bas abdomen erft meniger Ringe befage, als ber thorax, ober beren noch gang entbehrte. Die Mpriapoben laffen fich auch als einen ber fchlagenoften Belege anfuhren, bag die Bervielfaltigung ber (felbft als bloge Unhangfel zu betrachtenben) Draane unter homologen Formen und die Erhohung ber Wichtigfeit Diefer Dragne in Betreff ber Kunctionen und characterifirenben Beichaffenheit ftets im umgekehrten Berhaltniß ju einander fteben. Befanntlich find auch bei ben Burmern und felbft bei ben meiften Rrus ftenthieren bei ben jungen Eremplaren meniger Rorperringe borbanben, ale bei ben alten, fen nun bei biefen lebtern bie Babl ber Ringe eine bestimmte ober unbestimmte.

Bon ben Diplopoben.

Berr v. Blainville hat, wie bereits ermannt, biefen Damen *) unlangft benjenigen Myriapoden beigelegt , beren Ringe in ber pfeubogaftrifden Region jeber mit zwei Daar Rugen verfeben find. Die theoretifche Ertlarung biefer Structur ift bisjest noch nicht in einer befriedigenden Beife gegeben worben; allein bas Rennzeichen felbft befchrantte fich bis: ber einzig auf die Chilognathen Latreille's und ift uns ftreitig meit wichtiger, ale basienige, beffen fich ber lebtges nannte Raturforfcher gur Unterfcheibung Diefer Gruppe bebient batte. Uebrigens ift burch neuere Beobachtungen nache gemiefen, bag bie Unbangfel am Munde ber Chilognathen, je nach ben Familien, verschiebenartig abgeanbert find, und wir werben bei Belegenheit ber Platpulen und ber ihnen vers manbten Gattungen feben, daß fie die Geftalt von Gaugtuffeln annehmen tonnen. Die Bufammenfebung ber Ringe felbft ift einigen Mobificationen unterworfen; Die Geschlechts= organe anbern rudfichtlich ber Lage ihrer Dunbung ab, mab= tend bie Berboppelung ber Rufe conftant ift. Diefes lete tere Rennzeichen ift bemnach bas zuverläffigfte, welches man biefer erften Rategorie ber Mpriapoben guertennen fann;

bagu muß man immer noch bie Busammenfegung ber Fuhler hingufugen, welche gewohnlich aus 7 ungleichen, felten aus 6-8 Bliebern bestehen *).

Die Diplopoben zeigen in Ansehung ihrer morphologischen Sparatere einige wesentliche Berwandtschaften mit ben Eruftaren. Ihr Arventissem, ibre Sinne, ibre Secretionen, fast Alles an ihnen beweis'e, daß sie bober organisire sind, als die Chilopoben; beshalb werden wir sie zuerst vornehmen.

Man kann von jeht an die Diplopoben in 5 Gruppen eintheilen, benen wir ben Werth von Familien beilegen, und in denen die Poliprenen, Glomeriden, Platybesmen Iulen und Platybulen und bie Polipsonien untergubeingen find, welche sich fast alle wieder in mehrere Gattungen zerfüllen laffen.

I. Pottpreniben (Pollyxenidae).

Der geeingen Baht ihrer Ringe und noch geringeren Baht ihrer Fige wegen, habe ich sie an die Spige der Die plopoden gestellt, und obewoht ihre Dezamifation, sowoht im Betreff des Netvenspstems, als der Lage der Geschiedetsors gane, nicht gehörig bekannt ift, so kennt man an ihnen boch binreichend eigenthümliche Charactere, um sie von Glomeris zu unterscheiden, mit welcher Gattung ich sie flecher vereinigt batte. herr Lucas hat die Kamilie dieser kleinen Stiere Pollyxenites genannt. Die Herren Grap und Jones haben ihr den Namen Pollyxenidae gegeben.

Einzige Gattung: Pollyxenus, Latreille. Es giebt Arten in Europa (Degeer, Geoffron 2...),

in ber Berberei (Berr Lucas), in Nordamerica (San).
II. Glomeriben, Glomeridae, Latreille.

Die ihnen eigene Fähigkeit, fich tugelfeimig gusammen, prollen, der doppelte Einschnitt in ihrer Haube, die funs Gitrel, aus deinen ihre Nings bestehen und die sehr weit hinterwatts liegende Mündung ihrer Geschiebengen sind die Haupt anzatere, burch die sie fich unterscheiben.

Gere Arandt hat sie jum Gegenstande mehrere innetessanden Abhandlungen gemacht und theilt sie nach der Zahl der Ringe und jumal nach der Beschaffenheit ihrer Ausgen ein, die entweder zusammengehaust oder am außern Rande des Kopfes in einer Reihe siehen, in zwei Gruppen, Glomericia und Sphaerotherin, welche wir, troß seiner Gegenbemerkungen, als die einzigen achten Gattungen biefer Familie zu dertachten fortsähren. Man hat bisjekt in America und Ausstalassen noch keine Glomeriden entdett.

1) Glomeris, Latreille,

Bisiste kennt man nur europlische Acten **). Wie hae en uns davon überzeugt, daß die beiben Species, welche angebild in der Umgegend von Paris vorkommen, nur eine einigie sind, deren Weischden gur Auffielung der Glomeris marginata die Verantossung gegeben, während das Mannchen für El. marmorea galt. Diese besitzt stets Begate

Derfelbe steht mit ber vom Herrn v. Blainvisse nisse auch von den meisten ber bomenetatur im Einstang, welche auch von den meisten wirigen Naturseschere angenommen word der sich und der geschen der Unterstaffen der Entomogogient n. 1, 110. von densschen der Unterstaffen der Entomogogient n. 1, 110. von denssche der Graffen seichet find, pie bie, preiche zur Aufstellung der Einsse siehen der Braffen felbs aedient obein.

^{*)} Der Julus plicatus, Guerin, hat, nach meinen genauen Unters fuchungen, 8 Glieber.

^{**)} Mit Ausnahme ber Glomeris Klugii, Brandt, die in Meanps ten und Sprien vortommt und ber Appus feiner Abtheilung a ift.

tungsgangen und jenes bas gange Fruhjahr über fart mit Giern gefüllte Dvarien.

Herr Gray, den herr Jones eitiet, bebalt ben Ramen Glomeris der Abeheilung a Bran bi's, welche nur eine neue Spreies enthatt, und ertheilt den neuen Namen (Lamisea) der Abtbeilung b') besselben Berfassen, welche die lange bekannten Spreies enthalt, die den Appub der Gattung Glomeris selbst bilden. Diesen Febler in der Vommentatur muß man sich sehr hieren, nachzuahmen, und überdem ist die Ausstellung einer neuen Gattung unter dies sen Thieren durchaus nicht notdwendig.

2) Zephronia, Gray.

Mit werden datin die beiben Gattungen Sphaerotheeinm und Sphaeropoeus, Brandt, als einfach Abtheilungen beibehalten, weit wie bei Sphaeropoeus nicht an
das Abrhandensen von nur sech Sitebern glauben. Das
siedente Biled ist entweder sehr kein oder verbergen, aber
nichtsbestoweniger vorhanden. Es scheint uns unmöglich,
mit Herrn Grap aus den Zephroniadae eine von den
Glomeridae getrennte Familie zu bilden, und, unserer Unsicht nach, entzieht Herr Brandt, indem er die Sippen
Sphaerotheria und Glomeridae ausstellt, der Romenctaut biefer Eruppe die in der Joologie so munschenswerthe Einfachbeit.

Die Atten biefer Gattung, beren Beschreibung man beren Brandt verbantt, sind sammtlich in Subafrica ober Jadien zu siader. Aus benfelben Eanbern fammen die später von Orten Newport angezeigten, sowie die, welche wir selbst unterflucht baben.

(Fortfebung folgt.)

Miscellen.

Chaetoderma ift ber Rame, welchen Berr Boven einem bieber, wie es fcheint, unbefdriebenen Meerthiere gegeben bat, uber welches er ber Mcabemie ber Biffenfchaften gu Stodholm einen, durch Abbilbung erlauterten Bortrag, gehalten hat, worin er das Thier folgenbemaagen characterifirt; Bergleiche bie Riguren 43. a. b. c. d. auf der mit Rr. 727 ausgegebenen Zafel. - Chaetoderma n. g. e. classe Echidermatum (καιτη, seta, δέρμα, cutis). Corpus vermiforme, teres, gracile, setosum, scil, aculeis tectum confertissimis , simplicibus, rectis, ab antica parte (a) versus postica (b) sensim majoribus; Os (c) in antico fine inflata, angustum, in disco situm orbiculari, leviter convexo; anus (d*) in fine postica hiante, breviter tubulosus ; branchiae (d**e) binae, basi anum amplectentes, pinnatae, retractiles et cum ano intra cavitatem infundibuliformem recondendae. - C. nitidulum n. sp. argenteo-nitens, disco brachiisque flavican-tibus; long. 8 - linearis. — Hab. in argilla fundi 15 — 40 org. ad oras Sueciae occidentalis. - Animalculum singulare a Priapulis, Echiuris, ut videtur, haud alienum; corumque familiae interea adnumerandum. (Sornfchuch's Archiv fcanbina: vifcher Beitage gur Raturgefchichte I. 1. G. 69.)

Ueber bie Berfertigung von Abguffen fur ethnographifche Dufeen ift eine Abhandlung von G. Dalton am 5. Marg in ber Society of Arts gu Bonbon verlefen worden. Es erhellt baraus u. M., bag ber verftorbene Gir Francis Chant ren einen Abguß ber gangen Figur eines Regers bat fertigen laffen, ber jest in bem College of Surgeons besindlich ift. Gin Abaus eis nes in Condon jest anmefenden Reu-Geelandere von bem Rgatiamas Stamme wurde fur die Ethnographifche Gefellichaft bestimmt. Ropf und Urme Diefes Reufeelanders find aus Bache, find einzeln abgegoffen und bann an ben Rorper befeftigt. Das haar tann von bem Ropfe abgenommen werben, bamit man bie Schabelbilbung genau unterfuchen tann. Die zu biefem Mobell erforberliche Beit betrug etma 14 Tage, und bie Roften bafur find gu 20 Pf. Stg. angefchlagen worben, mabrend bie Roften fur ein vollftanbiges Dobell nacht und im (Sangen abgegoffen auf 40 Pf. Stg. tommen murbe. Das Bache biefes Mobelles ift mit Delfarbe übermalt, fo bag man ihm bie Tinten bes Rieisches geben tonnte und es bas Reinigen ertragt. Auch von feinem Thone, aus einer Tiefe von 150 g. unter ber Dberflache bei Condon , hat man gute und fehr harte Mobelle ganger Rors per gefertigt, bie fo bart merben, bas fie faft ber Reile miberftes ben. Much papier mache ift bagu verwendet und mit Delfarbe überzogen.

heilkunde.

herausbeforberung eines Geloftude aus bem Rebltopfe burch Umfehren bes Rorpers.

Bon James Duncan, Med. D. etc.

Am Abend bes 11. Jan. belustigte sich A. C. bamit, einem Schilling in die Sobse zu werfen, um ihm mit bem Munde zu fangen, als das Gelblich im ploßigt in den Rebistop tutsche. Es erfolgte ein heftiger Anfall von Husten und gogie Athnungsbeschwerbe. Letzere bielt eine Zeit ang an, legte sich dere allmalig in dem Grade, daß der Patient einen ziemlich weiten Weg machen tonnte, um ärzt icher Sutsch bei bet hier beite beit werben. Der Bufall ereignete sich um zu gent lube Abends, und herr Paters on erschiedige ben Patienten um 10 Uhr. Die Opspnde war zu biefer Zeit unbedeutend, allein bann und wann text, wenn ber Patient seine Getellung anderer ober keftig einarbmete, ein

heftiger Parorysmus ein. Dr. Paterson untersuchte die Radynichte forgältig und sichtte eine Spelfeichte (Sond in, um ju untessuchen, ob die Minge etwa im Schund fopfe flede. Das Resultat der Untersuchung, sowie der Bernehmung des Patienten iließ keinen Zweifet darüber, daß ber fermde Röper in den Kehlstoff gegitten und barin festgeffemmt sev. Da die Symptome keineswegs dringend waren und keine unmittelbare chiturgliche Hille erheischten, fo hachte Dr. Paterson den Angelischaft bes Dr. Paterson befander ich Poofesson der impson und bie DD. G. und F. Keith.

Die Unwesenheit des fremben Korpers verantafte eine fo geringe Unbequemilichkeit, daß ber Mann von Leith ohne große Schwierigkeit heraufging und unterwegs nur einige Unfalle von Opspinde hatte, die durch gelegentliches Stolpern

^{*)} Bielleicht hat man Abtheilung a und nicht Abtheilung b gu lefen, wie herr Jones fchreibt.

Bei der Confultation, welche wir hielten, gedachte einer amwefenden Aerzie eines Falles, in welchem ein Dittetschillingsslicht in die Auftrebre gerutscht war, und wo das bier mit vollständigem Erfolge gerkönte einfache Berfabren, wegen der furchtbaren Erflickungszufälle, nicht fortgesett werden fonnte. (The northern Journal of Medicine,

bem Kalle bes 21. C. Die Tracheotomie meniger Schwierig.

feit gehabt haben, ba noch feine bebenflichen Bufalle einge.

treten maren und man bas großere, hervortretenbe Belbftud

leichter murbe haben finden, faffen und ausziehen tonnen.

Uebrigens murbe in

No. X. Febr. 1845.)

fahrungeart nochmale angumenben.

Falle von acutem Rog an burch Pferbe angestede

In ber Sigung ber Parifer Academie ber Miffenfchaften am 22. Juni 1844 berichtete herr Arago über brei Kalle obiger Art, welche ibm burch bei verschiebene Correspondenten mitgetheilt worben waren.

Die erste Mittheliung besteht in einer Brofchice bes beren Philippe, Oberchitungen bes Hotel-Dieu zu Rheims, und enthält die Beschreibung der Krantheit eines Stallfrechts (I. N. Nabiere), der 24 Jahr alt war und am 16. April 1844, vier Tage and seiner Aufnahme in's Hospital, stat. Ein am 15. mit der aus der Mase bes Patienten stießenden Materie geimpster Esel fard am 23. April mit alsen Symptomen des acutem Woses. Nabiere hatte, bevor er erktankte, drei rohtranke Pferde bessenzt. herr Philippe hat auch den Leichenbestund umsständigte geingte.

Die zweite, in der Cazette medlienle vom 20. Still 1844 berichtete Thatsache ward am 9. desselben Monats von herre Eandougy der medicinischen Academie vorgetzagen. Am 19. Der. 1843 sieß sich ein Winger zu Verzy (Marenbepatement), der siet mehren Monaten ein rochtrankes Pferd wattete, bei'm Transen des Thieres mit dem Kopfe und ist gestelbe der 1 gelt wit aus. Am 20. ward er frank und bekam Trossischauber; am 26. nahm das Liebe, welches anfangs der dagegen gewandten Mitteln zu weichen schen einen nicht mehr zu gewandten Mitteln zu weichen schen einen nicht mehr zu

berbeigeführt murben. 2018 ich ibn fab, ging bie Refpiras tion burchaus leicht von Statten, aber Die Stimme mar außerorbentlich fcwach, beinahe nur flufternb. Er erflarte jeboch, daß ihm bas fraftige Ginathmen febr fchmer merbe und er bann beutlich fuble, bag ber frembe Rorper in bem Rehltopfe wie eine Rlappe wirte, Die bas Gindringen ber Luft in die Luftrohre verhindere. Die Luftwege murben nun forafaltig unterfucht, aber nicht bas geringfte ungewohnliche Geraufch vernommen, und bei forgfaltiger Unterfuchung ber Rachenhobte mit bem Finger und ber Bange fonnte fein frember Rorper barin entbedt merben. Sierbei fanb, wie fruber, wieder außerorbentliche Dospnoe ftatt, und es trat auch Erbrechen ein. Der Patient erholte fich jedoch jebesmal fonell mieber. Benn ber Reblfopf feitlich jufammengebrudt murbe, erflarte ber Patient, er fen volltommen überzeugt, baß fich die Munge bafelbft befinde, und bie Stelle, melde er bezeichnete, entsprach ber cartilago ericoidea. Diefer Umftand, fowie bie fehr beutliche Befchreis bung, welche ber Patient außerbem mittheilte, uberzeugte une vollftanbig bavon, bag ber Schilling im Rehltopfe eingeflemmt fen, und bemgufolge mar bie Befeitigung bes frem: ben Rorpers aus ben Luftwegen burchaus nothwendig. Die in Gir B. Brobie's Kalle gulest erfolgreiche Umfebrung bes Rorpers *) mar hier alebald angezeigt, und bem Patien: ten felbft mar bieg Mittel fogleich beigefallen. Ich fcheute mich jeboch, gleich bem Dr. Paterfon, vor ber Unwenbung beffelben, weil ich es fur moglich hielt, bag bie Dunge ihre Lage in ber Urt anbern tonne, bag Erftidung erfolgte. Profeffor Gimpfon ftimmte jedoch bafur und empfahl nur, fur ben ungunftigen Fall Die geeigneten Inftrumente pas rat gu halten. Der Patient mar fogleich bagu bereit. Der Berfuch mußte in einer etwas ungefchlachten Beife ges macht merben, gelang aber vollfommen. Der Patient murbe mit ben Schultern gegen bas aufrechtstehenbe Enbe eines giemlich hoben Gofa's gestemmt, bann von brei fraftigen Dannern ergriffen und umgefehrt, fo bag ber Ropf niebers marte gerichtet mar; bann ichuttelte man ibn ein paarmal, mabrend Dr. Simpfon ben Rehlfopf fcnell bin und ber bewegte, und alebalb rutichte ber Schilling in ben Mund und fiel auf ben Boben. Dicht bie geringfte Dospnoe ober Suften trat ein, und ber Patient fprang alsbalb fehr bergnugt uber feine gludliche Berftellung auf bie Fuge. Geine Stimme mar wieber fo rein, wie vorher, und es fam auch fpater nicht bie geringfte uble Folge gum Borichein.

Uebrigens möchte ich doch nicht bafür fleben, daß der fich ergebende glüdliche Erfolg das Berfahren in ähnlichen Fällen leiten bute, weniglens nicht in benen, wo eine kleienere Munge bis in die Luftröhre ober in einen der Luftröhrendlicht hinadgefallen ist, wie es bei dem Patientin des Sie B. Brod is der Fall war. In dem und hier befachfigenden Kalle befand sich der Schling wohl mit den Randern in der Richtung der größten Are der rima, also in der zum Ertweidung dufligsten und zugleich in einer solchen Stelle

^{*)} Bergleiche R. Notigen No. 570 (No. 21 bes XXVI. 28bs.) S. 319.

vertennenben Character an, indem fich bereits der Ausfluß aus ber Rafe einftellte. In ben folgenben Tagen traten die Symptome bes acuten Roges immer beutlicher hervor, und am 22. Januar 1844 erfolgte ber Tob.

Perr Landonge, welcher in ben leiten zwei Tagen ber Krantheit ben Patienten, in Gemeinschaft mit bem Dr. Mosger, behandelt hatte, nahm im Hotel-Dieu zu Meines die Section vor und theilt beren Resultate aleichfalls mit.

Der britte Fall, welcher im Recueil de medecine veterinaire pratique, Junibest 1844, mitgebeilt worden, betrifft einen Studenten der Beterinksschule zu Alfort, Deren A. A. Coinder, welcher ebenfalls von einem robtranfen Pferbe angeliecht worden und gestochen war.

Professor B. Boullen fagt am Schluffe bes Refroz

"Coindet's Unglud moge allen feinen Mitfchulern und allen Dierargten zur beilfamen Warnung bienen. Dire neue trautige Beifpiel von ber centagliefen Beschaffenbeit ber Rogkrantbeit moge alle diejenigen, welche die Behandlung togkranter Pferbe unternehmen, zur größten Vorsidet veranlaffen."

Die Bebergiaung biefer Mannung ist um so mehr zu wünschen, da schon feiber Schülerbesschen Institute (Be en o ist und Perrin, im I. 1839) Opfer besselben Krantheit geworden sind. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. S. T. XIX, No. 4, 22. Juillet 1844.)

Ueber die Urethralschmerzen in Folge von Blennorthoen und ihre Behandlung vermittelst der Compression des penis.

Bon Dr. Caftelnan.

Die Urfachen bes Urethralfchmerges nach Bonorthoen, fowie die befonderen Umftanbe, unter welchen fich berfelbe ent= widelt, find nicht immer mit Leichtigfeit gu bestimmen; Die primitive Seftigfeit der Blennorrhoe, Die verschiedenen Coms plicationen berfelben , bas Alter und Temperament bes Rrans fen haben nur einen fehr problematifchen und, meiner Unficht nach, gar feinen Ginfluß auf Die Erzeugung jenes Schmerges. Buweiten entftebt berfelbe in Folge einer eigenthumlich reigbaren Prabisposition, meift aber ift er bie Rolge einer vernachlaffigten Diat mabrend bes Berlaufes ber Go: norrhoe und wird zuweilen augenblicklich burch Erceffe in ber Diat ic. hervorgerufen. Diefelben Umftanbe, welche gur Erzeugung ber Urethralfdmergen beitragen, behindern bie Befeitigung bes Blennorthoe, meghalb jene baufig bei lang bauernben Gonorthoen vorfommen. Do abfiringirende Injectionen bie Schmergen bervorrufen tonnen, magen wir nicht mit Sicherheit gu bestimmen; in einem Salle menigftens folgt auf jene Behandlungeweife eine bauernbe Steigerung ber Schmergen. Diefelben haben gewohnlich ihren Gis am Eingange ber Barnrobre und in ber fossa navicularis, ebenfo haufig in ber binter bem serotum gelegenen Portion ber Barnrobre, feltner nehmen fie bie gange gange bes Ca. nals ein, am Geltenften fommen fie in ber mittlern Dartie

ber urethra vor. Die Schmerzen bestehen entweber, mas am Baufigften ber Kall ift, andquernd fort ober treten mabrend bes coitus ober nach demfelben ober nach irgend einem Ercoffe auf. Die Intenfitat berfelben ift ungemein verschieben. In Betreff der Behandlung gehoren gu ben wirfamften Mitteln wiederholte Application von Blutegeln lange bes Canale und ortliche beruhigende Mittel , namentlich mit Dpinm verfeste Cataplasmen, und Bellabonnafalbe mit ober ohne Mercurialfalbe, babei allgemeine und locale Rube. Birtfam geigen fich auch Injectionen von Laudanum und Blafenpflafter an ben fcmerghaften Stellen. Innere Dit= tel leiften fast gar nichts. Berr Bibal hat bie Compreffion bes penis empfohlen, und umwidelt ben penis von ber Gichel an mit Streifen von Diachplonpflafter fo feft, als es ertragen mirb. Die Compression leiftet am Meiften in ben Sullen, mo die Schmergen auf ben, vor bem sero: tum gelegenen Theile ber harnrohre fich befdrantt haben. wiewohl fie auch fur andere Kalle anzumenben ift; fie muß auch nach bem Mufhoren ber Schmergen fo lange, ale moglich, fortgefest merben, um Rudfalle ju verbuten. Der Berfalfer fuhrt nun 2 Salle an, in welchen bie Compreffion ben ermunichten Erfolg hatte.

Ueber bie Unwendung bes Schmerzes und ber Empfindungen in Beziehung auf bie Therapie

hat herr Ducros der Parifer Academie der Biffenschaften eine Ubhandlung überreicht, welche er folgendermaaßen resumirt:

- 1) Der Schmetz, welcher burch Aehmittel und durch Blosenpflaster verursacht wird, ist von Rugen in neuralgischen und rheumatischen Krankheiten; aber der ungeitige Gebeauch dieser schmerzhasten Argueimittel vermehrt oft die allgemeine Reigharkeit und trägt bazu bei, die neuralgische Afsection noch mehr ausguregen.
- 2) Die Unwendung des Schmerges durch Druck umd burch Aneipen an zwei einander entgegengestern Puncten, tangs des Bertauses der Rerven, welche in einen plexus ober in eine plezusformige Disposition übergeben, ist eine der sicherften und unschuldigften Beilbehandlungen, welche andere, bisjekt allgemeiner gebrauchliche, schmergeregende Beilans wendungen erseigen kann.
- 3) In der Migiafut, bei'm Gefichtsichmerz, in der Galitealgie, in den Schwerzen des Aberten- Plerus, sowie in der Sternalgie, demielt ein auf dem Borderarme langs dem Laufe bes n. radialis angedrachter Druck, welcher eine Biertelftunde lang fortgesets wird, so daß er eine erpthemartige Rothe hervordeinigt, ein Ausscheiden Bodmerzes.
- 4) Der Druck ber Facialnerven in ber Parotibengegenb, befeitigt bie neuralgischen Schmerzen ber Migrane und bie neuralgischen und theumatischen Schmerzen bes Kopfes.
- 5) Die Leberschmergen tonnen gehoben werben, wenn man einen Druck auf bas ichmergenbe rechte Sypochondtium

anbringt und bie vorbere Flache bes Schenfels etwa 10 Mis nuten hindurch fneipt.

6) Alle neuralgifche, rheumatifche, nicht entzündliche Schmerzen ber verschiedenen Theile bes Korpere fonnen verminbert und gehoben werben durch Aneipen und Druden in

eutgegengeseiten Richtungen.
7) Ein bis jum Schmerz gehender Druck auf den Gessichknerven in der Parotidengegend wirkt auch zurück auf die portio mollis des siedenten Paares, trägt dazu bei, den betäudten Gehörnerven in den anässteitigen Zauddeiten zu etsichten und kann selbs zuweilen pidstich ein neuentstandenes Obendrausen fortschaffen; so das biefer Druck zugleich zur Diagnossis und des Jeilmittet dient. — Ein schmerze gender Druck auf die Eustachische Röhre, mittels des hinten in den Nund gebrachten Ziesefingers, subra deinen Schme im Obre berdei und veranlaßt bei Zauden oft im Augenim Obre berdei und veranlaßt bei Zauden oft im Augenim Obre berdei und veranlaßt bei Zauden oft im Augenim

blid in der toepiden Tautheit eine merkliche Besseung. 3) Die Anwendung des Ammoniaks oder des salpeters sauren Silbers auf die Eustachssiche Röhre mittels eines Pinsels beingt ein sehr merkliches Gumsen im Ohte hervor: in der nicht ashbeischen Tautheit der der nach dem Einetritte diese Empsindung unmitrelbar besseu.

Miscellen.

Dhrabfceg. Gine Dame von 42 Jahren mar feit ihrem fiebenten Sabre, aus unbefannten Urfachen, auf bem rechten Dhre taub gemefen. Bor 2-3. Monaten murbe fie von beftigen Ropfs fcmergen befallen, megen welcher ein Blafenpflafter binter ben Dhe ren applicirt murbe. Um 17. December a. u. nahm ber Schmerg an heftigleit ungemein gu, fo bag er faft Delirien hervorbrachte. Der facialis mar gelahmt, meldes man ermittelte, ale man bie Rrante bie Bunge ausftreden ließ. Much fand ein heftiger Schmerg langs ber Birbelfaule ftatt, welcher einem Falle, ben fie bei'm Muffteben aus bem Bette erlitten hatte, jugefdricben murbe. Der Puls indicirt feine fraftige Entleerung, und man legte beghalb 2-3 Bluteget hinter bas Dhr, ein großes Cataplasma uber bas Geficht, bas Dhr murbe mit marmem Baffer ausgesprist und falinifche Mittel verorbnet. Um 18. hatte fie etwas Schlaf in ber Racht, Plagte aber über einen faft unertraglichen Schmerg im Ruden. Die menses traten nun ein, und bie Urfache bes Schmerges blieb im Dunteln. Die Rrante mar vollfommen bei Bewußtfenn, bie Dupillen reagirten normal, aber bie bornhaut ber leibenben Geite hatte ju erufceriren begonnen. Das entgegengefeste Dhr mar etmas taub geworben, und aus bem rechten fand ein geringer Musfluß Man glaubte auch im Trommelfelle eine Deffnung gu bes merken (Calomel und Opium). Um folgenden Tage hatte fie beffer geschiafen und blieb ziemlich wohl bis gegen 5-6 uhr R. M. am 21. , mo fie ploslich von coma befallen murbe, in meldem Bu-

ftanbe fie bis jum folgenben Morgen blieb, worauf fie ftarb. Bei ber Untersuchung bes Bebirne fant man einen geringen Gubara. chnoibalerque und Bascularitat an ber Dberflache ber Bemifphas ren. In ber Trommelboble und im Labgrinth fand man einen Ab. fceg, fowie auch in ber verbichteten arachnoidea und pia mater ein zweiter Abfreg von, bem Umfange einer großen Erbfe porban= ben mar, melder die Brube einnahm, mo die nn. facialis und acusticus von ber Bereinigungeftelle ber medulla oblongata mit bem pons Varoli und bem fleinen Gebirn abgeben. Die bie rechte Geite ber oberen Portion ber medulla oblongata und ben angrangenben Theil bes rechten Lappens bes fleinen Gebirns überfleibenbe arachnoidea und pia mater maren auf einem Raum von ,,entgunbet und burch Ergus von Fibrine verbichtet. - Die Entgundung batte fich mabriceinlich vom gabprinthe aus lange bes Reuritems und ber Um. fleibung bes fiebenten Paeres nach Innen burch ben meatus audit. internus auf die Umbullungemembran ber medulla oblongata pers breitet. Der außere und innere Ubfces fanben in teiner Communication miteinander. Die pare petrosa bes Schlafenbeine zeigte beutliche Spuren von Entzundung. (Lancet, 20. Jan. 1844.)

Die Erftirpation ber Gebarmutterpolppen burd bie Torfion empfiehlt Dr. Mathias Manor, ale einfachere. wirtfamere Erftirpationeweife von Aterinpolypen ftatt ber Ercifion und Ligatur. Bur Erlauterung feiner Unficht giebt er folgenbe 2 Falle: Erfter Sall. Gine 55 Jahr alte Frau, mele che feit 11 Jahren an Gebarmutterblutfluffen litt, bemertte im Fruhling bes Jahres 1843 bas Ericheinen einer Gefchwulft gwis ichen ben labia majora. Gie bielt bas Uebel fur einen Borfall bes uterus, und ba fie fich meder unterfuchen, noch behandeln laffen wollte, fo erreichte bie Befchwulft einen enormen Umfang, nahm eine ichmargliche Farbung an und verbreitete einen bochft fotiben Geruch. In biefem Buftanbe consultirte mich bie Rrante am 8. Juli a. c. 3ch fand bei ber Unterfudung in ber vulva einen bem verfaulten Ropfe eines ausgetragenen foetus gang abnlichen Rorper , welcher nichts Unberes, ale ber untere Ubichnitt eines febr großen Polppen, fenn tonnte. 3d ergriff ibn fogleich mit beiben Danben, jog ibn fo meit, ale moglich, aus ber vaging hervor und brehte ihn 3-4mal um feine Ure, worauf ber Stiel brach und ber tumor gang ohne Schmerg abfiel. Es trat feine Biutung ein, und bie Krante murbe 12 Tage nach ber Erftirpastion aus bem Spitale entlaffen, obne weiterer Sorgfalt gu beburfen. — 3weiter Fall. Gine andere, 46 Jahre alte, Frau litt feit 1838 an einem bochft fotibe riechenden Baginalfluffe, in beffen Folge fie ein bollig anamifches Musfeben befommen hatte. Bei ber Uns terfuchung fand ich einen, bie vagina pollftanbig ausfullenben, fibro. fen Polppen. Mit vieler Mube gog ich benfelben vermittelft einer Bange fo meit, ale moglich, heraus und brebte ibn bann mehrmals um feine Ure, bis er pom uterus abrig. Die Operation bauerte ungefahr 8 Minuten, und es trat babei ein Darmrif von ungefahr 2 Centimeter Tiefe ein. Der Polnp wog 6 Ungen, er maß im Langenburchmeffer 115 Millimeter, im Queerburchmeffer 105 und im Umfange 30-34 Centim. Die Rrante erholte fich feitbem rafch und verließ am britten Tage bas Bett und am achten bas Spital. Dr. Manor hat bie Torfion auch bei Gefdmulften angemenbet. melde am Salfe ober unter bem Unterfiefer ihren Gis baben. (Gaz. méd. de Paris, No. 33, 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Recherches microscopiques sur le Système nerveux, par Adolphe Hannouer. Avec sept planches, Copenhague, Paris et Leipzig 1844. 4. (Eine vortreffliche Preisschrift, von der Acabemie zu Kopenhagen gekönk.)

Contributions towards a Fauna and Flora of the County of Cork.

London 1845. 8.

On some exhausting Diseases, particularly those incident to Women. By Sir J. Eure. London 1845. 12.

Avis médical sur la qualité et la falsification de quelques médicamens les plus journellement employés et vendus ailleurs que dans les pharmacies. Par A. Moitier, Pharmacien. Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von dem Ober- Medicinatrathe Groriep ju Beinar, und bem Medicinatrathe und Profesor Froriep ju Bertin,

No. 729.

(Mr. 3. bes XXXIV. Banbes.)

Upril 1845.

Gebrudt im Candes : Industrie : Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 & 30 ax, bes einzeinen Stückes 3/4 Ge Die Tafet fcmarger Abbildungen 3/4 Ge Die Tafet colorirter Abbildungen 7/2 Ge

Maturkunde.

Studien über die Taufendfuße.

Bon herrn Paul Gervais. (hierzu Figur I. bis 19. ber mit Rr. 727. biefer Bl. ausgegebenen Aafel.)

(Fortfegung.)

3) Glomeridesmus, Gervais.

Die Glomeris haben am Kopfe 12 Segmente, und das erfte berfelben ist unvollfandig und schildfeimig, mahb tend das zweite, gleich dem zwolften, größer iff, als die überigen. Die Aepkronien bestehen, wie auch herr Brande nagiebt, 13 Segmente, und venn herr Franch ihnen nut 12, sowie den Glomeris nur 11, zuerkennt, so rührt bief daber, daß er das schildsfemige Segment nicht mitgeabst bat. Diese dat der der ben Begrecht das Eigenthumitde, daß es mit bem Kopfe sest verwachsen, während es bagegen bei den Glomeris frei ihr der werden, während es bagegen bei den Glomeris frei der

Die Glomeris befigen 17 Paar Fuge, Die Bephronien beren 21.

Die Gattung, welche wir Glomeridesmus nennen, scheint uns eine merkwürdige und neue Form ber Familie ber Glomeriben zu fepn, welche jedoch durch ihre Charactere gewiffermaaßen mit ben Polybesmen gusammengangt.

Der Clomeridesmus porcellus *), die topische Art biefer Gattung, ist ein keiner Taufenbligh von herre Gou bot in Gelumbia gesammelt bat, und von dem ich leiber nur ein einiges Exemplar unterluchen fonnte. Er ist O,003 Meter lang und an der bereitesten Stelle O,003 M. breit. In Betracht der allgemeinen Gestalt hat er mit Glomeris viel Alebnlichtit. Uedrigens ist er ein Wenig mehr adsgestatet, auch gestreckter und vorn, zwischen dem weiten und deitten Ringe, etwas breiter als hinten; so daß sein Umrisseiner Oviden Ellisse Ellisse gleicher. Seine Farbe ist graudvann vorn und hinten am Körper, sowie am hintern Rande der Pflinge, jumat unten und an den Fühlern, heller. Der Körper ist unten glatt. Die Füsse trentinder hervor, sind schosliederig und mäßig gusammenge

bruft. Sie nehmen an Linge ab, je mehr fich ber Körper verschmittet. Ibre Angahl betrug 32 *). Ungeachtet biefes merkwurdigen Characteres scheint ber Glomeridesmus, sein nen Ropf und seinen Ringen nach, zu den Glomeriden zu gestören.

Sein Stirnstadien (Chaperou) ift, in Holge eines doppetten Ausschnitte, zwischem weldem auf der Medantinie ein Bahnden site, welders, wie die beiden Seitengafinden, abgestut ift, breigadig gestaltet. Die Seitengahnden wertaufen sich an ihrer außern Seite in die Ränder der Seiten. Der Koof ist an seinem Scheitel, der die Mundanhängste verbiergt, kugelschmig. Die Fühler sind ungefähr so lang, als der Ropf berit ist, ziemlich turg und die ungefähr so lang, als der Koof beit, welche vom eesten bis schotzen gebile der, welche vom eesten bis schotzen der Beiten bis schotzen find inicht verhanden, aber hinter jedem Fühler besinder sich in der Wahre das schotzen find in der Wahre sienes Bübler besinder sich der Koofen fich mit der Wahrest das fereisformiges Seichden, welches sich mit demienigen vergleichen läßt, das die Elomeris neben der absen Ralis der Kähler bestinder

Der erfte Körpereing ist schibbermig, nach der Quiere siemtlich voal, nicht festgerwachen und viel geoger, als der ente fprechende Ring bei den andern Glomeriden. Der zweite ist dagegen weniger groß, denn seine Sittenstügel sind nich of ausgegebnte und seinen sich nich viel bei den Gattungen dieser Familie; allein er neigt sich, gleich den solltensten zur halbereissenigen Gestalt der Ringe der Clomeriden hin. Ihre Radierissensigen Gestalt der Ringe der Clomeriden hin. Ihre Radierissensigen fich von der verbaunt, und der untere Bogen jedes Klinges ist concav, indem er auf jeder Seite aus zwei Pataten besteht und sich der Setuactur nähert, die herr Brandt pentagonisch nennt. Ich abei im Gangen außer dem Kopfe 20 Ringe gezählt; allein Gangen mabricheinstich 21. Die hintern Winstel der

*) Dieg ift eine mehr, ale bei ben Beiben ber Polnbesmen.

nrinder hervor, sind sechseziederig und musig zusammenges
of Gervals und Goubot, Ann. d. l. Soc. entom. 1844, p.
XXVII.

No. 1829. - 729.

legten Ringe, welche tiefer liegen, ale ber, mit benen fie angefügt find, ertheilen bem entfprechenben Theile bes Umriffes bes Thieres ein fageganiges Unfeben.

III. Polybesmiden (Polydesmidae).

Durch meine und herrn Brandt's Untersuchungen iber bie Gattung Polydesmus, Latr., sowie die der Bere falfer, melche mit gu Nathe gegogen haben, sind die ju biefer Gruppe gehörenden Arten bis auf beinahe 50 vermehrt worden. Sie bestien sammtlich einen eingutetigen Körper, b. b., bie Minge besselben bestehen aus einem einigten Stiffe, mag basselben un eingibrmig, halbgefeit oder sehr state, mag basselben der weniger eilspolitig som. Als ein nicht weniger wichtiges Kenngeichen der Polipbesmen, bie ich nunmehr, nach herrn Brandt's Borgange, von ber Familte der Julen trennen zu mussen, betrachte ich den Umstand, daß sie nur 20 Ringe, excl. des Kopfes, und nur 31 Paar Ribe bestien.

Dhne in biefen Bahten felbst ben Character von Polydesmus finden gu wollen, durf man bod behaupten, daß be bestimmte Baht der Kube und Ninge in biefer Gruppe sie in der Nangfolge gewissermaaßen hober fieltt, als die Juliben, wo die Baht biefer Theite von einer Species gur andern fich andert. Defhaltd baben wir sie zwischen die less tern und die Giomeriben gestellt.

Berr Brandt, melder bie Unterabtheilungen ber Diplopoben von ber Bahl ber Stude, aus benen ihre Ringe gufammengefest find (bei ben Glomeriden 5, bei ben Julen 3 und bei ben Juliben 1) abhangig macht, ift nicht ba= mit einverftanden, bag bie Polnbesmen bas Berbindungsglied gwischen Glomeris und Julus bilben. Er ftellt die Poly: besmiben in Diefelbe Gruppe, wie die Dollnrenen , laft bier: auf die Juliden folgen und ftellt die Glomeriden gleich binter biefe, fo bag er bie Bermanbtichaften vorwalten lagt, welche die Glomeriben und Platpulen allerdings in gewiffen Begiehungen gu einander haben. Soviel biefe Urt von Claffification aber aud fur fich gu haben fcheint, fo geftat: ten bas Benige, mas wir uber Pollyxenus wiffen, fomie einige ben Glomeriben und Polnbesmiden gemeinschaftliche Charactere boch nicht, bag wir biefelbe gelten laffen.

Ich hatte im J. 1837 bie Polybesmen in brei Grup-

1) Glomeribenformige Polybesmen, welche, wie ich fpater *) gezeigt, ber Gattung Fontaria, Gray, entsprechen.

2) Eigentliche ober achte Polybesmen.

gylosoma bes herrn Brandt, welche hr. Gran neuers bung Stosatea genannt bat. ")

Spater hat Dr. Brandt bie bis bahin bekannten Polipbesmen, von benen er die Strongelosmen getrennt lagt, in einer verichiebenen Weise geordnet. Die Derten Jone 8 und Gran haben ebensalls vice Gattungen bieser Thier aufgestellt. Polytlesmus, Fontaria, Stenonia und Stosatea. Ihre Stenonien charactrissen sich bei parallelegrammsformige Gestalt ber Körperglieber, beren Riele an ben Rauber gegabneit sind.

Ich habe felbst Polybesmiden beobachtet, die Elomebahnlicher find, als biejenigen, aus benne ich meine Abtheitung zwerst gebildet hatte, und da einer bereselren "") auch durch seine allgemeine Gestatt an Oniscus erinnert, so habe ich eine Untergattung daraus gebildet, welche ich Oniscodesmus nenne.

Mit biefer werbe ich ben Unfang machen, jeboch bas bei nicht zu bemerken unterlaffen, bag beren Character fich von bem ber ubrigen Polybesmiden bedeutend entfernt.

1) Oniscodesmus, Gervais.

Die einzige befannte Art biefer Gruppe ift von Grn. Suffin Goudot mabrent feines Mufenthaltes in Columbia entbedt morben. Gie ift braun von Karbe und hat in ber Beftalt mit Oniscus Mehnlichkeit, b. b., fie ift auf bem Ruden oval, und bie Riele ber Dinge neigen fid an ben aus Beren Geiten abmarte, indem fie die Fuge verbergen, fo bag burch bie nach Sinten vorfpringenden Eden ber Ringe ein gefagtes Unfeben entfteht. Der Perianalring ober ber ben Ufter umgebende Ring ift flein und tragt auf ber Debians linie einen furgen , abgeftumpften und plattgebruckten Fort= fat, welcher gwifchen ben beiben, ebenfalls abgeftumpften, feit= lichen Eden bes vorletten Ringes vorfpringt. Die beiben Eden bes vorvorletten Ringes find bagegen fpis und erheben fich ju berfelben Sohe, wie die bes vorletten Ringes. Der hintere Rand jedes ber Ringe ftubt eine einzige Reibe von mehr ober meniger parallelogrammformigen Tuberfeln, Des ren Berporragen bem Ringe felbit, namentlich an ber unte= ren Geite, haufig ein gegabntes Unfeben ertheilt. Die Ringe felbit icheinen beinabe pentagonifch, und man erfennt, in ber That, an der unteren Alache, uber die ber Riel, wie bei ben Glomeriden, binausragt, zwei Paar Platten, bas eine an ber Innenfeite, bas andere, welches jenes mit bem Riele in Ber= bindung fest, an ber Mugenfeite. Das außere ift großer, als bas innere, aber fie feben fammtlich meniger beutlich von= einander ab, ale bei ben Glomeriben. Der erfte Rorpers ring beftebt, wie gewohnlich, nur aus feinem oberen Bogen,

⁾ Revue Cuvérienne de Mr. Guérin, II, 281.

^{**)} Sones, a. a. D., p. 546.
***) Polydesmus oniscinus, Gerv. et Goudot. Ann. Soc. ent. 1844, p. XXVIII. vom Gipfel der Anden Columbia's.

729, XXXIV. 3.

welcher fcilbformig und ziemlich ellipfoibifch geftaltet ift. Gein vorberer Rand ift ziemlich gerade; ber hintere etwas concap, und Die Geitenrander find frummlinig abgeftubt. Es find im Gangen 18 Ringe vorhanden, und die Bahl ber Ruge, Die nicht gusammengebrucht find, betragt 28 Daare.

Der Ropf, beffen Saube geradlinig ift, entbehrt ber Mugen und bes ohrformigen Grubchens. Die Fuhler find fiebengliederig; bas 2., 3. und 5. Glieb find bie langften und einander giemlich gleich, mabrend bas fiebente bagegen fleiner und Enopfformig ift. Die letten Glieber biefer Guh: ter find bider, als bie erften, und ihre Geftatt ift im Muge= meinen fpinbelformig. Die Subler find ungefahr fo lang, als ber Ropf breit ift.

Lange bes Thieres : 0,015 Meter.

Bon bem Oniscodesmus oniscinus ift uns nur ein einziges getrodnetes Eremplar vorgefommen.

2) Polydesmus.

Inbem wir une nach ben fruber aufgeftellten Grund: faben richteten, find mir ju folgender Gintheilung ber Dolnbeemen gelangt.

1) Riele flach nieberliegend (procumbentes), die Ruge unter bem Unterforper verborgen , welcher ein Benig concav ift; Rorper langlich, am binteren Enbe flumpf.

P. velutinus, Gerv. et Goudot; P. granosus, iid., bieß find zwei neuentbedte Urten, bie biefer Abiheilung als Enpus bienen. Beibe find von herrn Juftin Goudot in Columbia entbedt morben.

2) Riele queerlaufend, ein Benig uber ber mittleren Seitenlinie; haufig ununterbrochen; ein Benig ober nicht berabgeneigt, zuweilen an ihrem freien Ranbe, welcher feine

Einfchnitte befitt, mulftformig verdidt.

- a) Der lette Ring bilbet uber bem Ufter eine mehr ober meniger hervortretende Spibe. In Diefe Gruppe gebo: ren namentlich bie Polybesmen, welche ich die glomeridenfor= migen genannt habe ober bie Gattung Fontaria, Gray, fomie Die Abtheilung 6, a. a. D. G. 131, bes herrn Brandt. 216 Beifpiele wollen mir Polydesmus scaber, zebratus, virginiensis und granulosus aus unferem Prebromus, ferner P. dilatatus, Brandt , P. Blainvillii, Endoux et Gervais, fowie eine von Beren Lucas befdriebene Species aus ber Berberei anfuhren.
- b) Mit unterbrochenen, aber gangen Rielen; ber vor= fpringende Theil bes ben Ufter umgebenden Ringes ift palm=

zweigformig.

- P. margaritiferus. Eudoux et Gerv.; P. Meveni, Brandt, P. Klugii, id., etc.
- c) Diefelben Rennzeichen, Riele breigabnig. Stenonia, Gray

P. dentatus? Olivier. - P. mexicanus, Lucas, Dict. d'Orbigny. Urlas.

3) Riele unterbrochen, mit bem Ruden in berfelben Ebene, Perianalring oben eine Spige tragend; Gattung

Polydesmus Gray.

Die Abtheilung A (a ?) ber Polpbesmen Brandt's: P. complanatus, Latr. - P. rubescens, Gerv. -P. diadema, id.

b) Riele ein Benig aufsteigend und flugelformig.

4) Riele menig ober nicht vorfpringend; Rorper ene lindrift ober giemlich enlindrift: Gattung Strongvlosoma. Brandt; Polydesmus juloides, Gerv., Stosatea

Gray.

Die Urt, welche mir gur Mufftellung biefer Gruppe biente und die ich Polydesmus pallipes genannt habe, ba Dlivier diefelbe als Julus pallipes auffuhrt, ift basfelbe Thier, wie bas, melded Eichwald Julus stigmatosus und Cofta P. Genei nennt. *) Bielleicht ift Strongylosoma monilis, beffen Nemport nach Bonetti ermabnen, ebenfalls bamit ibentifch.

Gin faft unmerklicher Uebergang wird gwifden biefen Polpbesmen und ben vorhergebenden, namentlich ber Untergattung Fontaria, burch einige erotifche Arten: P. Gervaisii, Lucas, P. Bibronii, Eydoux et Souleyet, St. trilineata, Newport etc. gebildet; andere find noch mehr cylindrift, als: P. Guerinii, Gervais, P. cylindraceus, id., P. vermiformis, Eydoux et Souleyet.

3) Die Gattung Craspedosoma, Leach, fleht ber Gattung Polydesmus offenbar nabe; allein fie entfernt fich pon berfelben burch eine betrachtlichere Ungabt von Ringen und Rugen, fowie burch bas Borhandenfenn von haufchens meife binter ber Bafis ber Fubler gruppirten Mugen. 3ch babe biefe Rennzeichen nach einem von Beren Daga an herrn Guerin eingefandten Eremplare von Craspedosoma polydesmoides, welche Species in ber Nachbarfchaft pon Warfchau porfommt, abbilben laffen.

Berr Jones ftellt, nach Srn. Gran's Borgange, Die Fas

milie Craspedosomadae auf, welche Die Gattungen Craspedosoma, Cylindrosoma, Reasia unt Cambala ents balt, welche lettere mit Platyulus fur fynonym erflart wird. Die gweite und britte biefer Gattungen find une unbefannt, und Sr. Demport, welcher bie Gammlungen in London, namentlich bie bes britifchen Mufeums, forgfaltig unterfucht hat, fdmeigt uber biefelben. Bon Cambala und Platvulus mirb meiter unten bie Rebe fenn.

IV. Juliben (Julidae).

Die allgemeine Characteriftit ber Julen als Kamilie bat feine Schwierigkeit, mogegen bie fpecififchen Charactere fich nicht fo leicht feststellen laffen. Man hat indeß eine betracht= liche Ungabl biefer Thiere befchrieben und unter ihnen mehrere Gattungen unterfchieben.

Alle Urten ber Gattung Julus, wie wir diefelbe be= grengt haben, fowie auch die Unterabtheilungen, welche Br. Brandt in berfelben aufgeftellt bat; die Calipus Risso's, Blaniulus, nob., und einige andere generifche Ubtheilungen geboren ju ber Familie ber Juliben, einer ber michtig= ften und gabtreichften ber une bier beschäftigenben Claffe.

Berrn Brandt gufolge, bilben biefe Thiere bie Gruppe Trizonia, melde er im Jahre 1837 folgenbermaagen characterifirt bat:

... A media corporis cingula e partibus tribus imbricatis composita, e cingulo annuliformi fere

^{*)} Pocchi cenni intorno alla Fauna del Gran Sasso d'Italia.

completo dorsum et abdominis latera occupante et e laminis duabus una pone alteram in medio abdominis sitis quarum posteriori margini pedes sunt. *) "

3m Jahre 1840 fagt er baruber Folgendes:

Bei einigen Erizonien find alle fußfuhrenden Platten (Detalen) frei, bei ben anderen meift (mit Musnahme berjes nigen, welche bie 2 - 3 vorberften Suppaare tragen, und bie immer frei find) burch eine Rabt an Die Rorperringe bes festigt. Die Erigonien laffen fich nach biefem Character in zwei Ubtheilungen bringen: Lysiopetala und Synpodopetala Die Abtheilung ber Opnpobopetalen in welche faft alle befannten Species ber Battung Julus, Latr., ge: boren, nabert fich, vermoge ber Berbindung ihrer fußfuhren= ben Platten, ben Monogonien, und muß alfo, unferer Dethobe gufolge, die Reihe ber Erigonien eröffnen.

Die Abtheilung ber Enfiopetalen befteht aus einer ein= gigen Gattung, Lysiopetalum, nob. Diefelbe geigt, ver= moge ihrer freien fußfuhrenden Platten ober Schuppen, eine nabere Bermandtichaft gu ben Glomeriben. **)

3h geftebe, daß biefe Theorie ber Bufammenfetung ber Ringe ber Juliden mich nicht befriedigt , und bas es mir fcheint, als ob fich biefe Thiere aus einem portheilhaftern Ge= fichtepuncte betrachten laffen, welcher ben fonberbaren Chas racter, bem bie Diplopoben ihren Ramen verbanten, ichare fer hervortreten lagt, als bei irgend einer anderen Familie. Jeber ber zwei Fugpaare fuhrenden Ringe ift burch Berfcmelgung zweier urfprunglichen Ringe entftanden und bei vielen Arten lagt fich, in ber That, bas eingulum annuliforme fere completum Brandt's leicht in zwei mit ben Enden aneinanderftogende und ein Wenig ineinan: bergefchobene Enlinder trennen; meniaftens beutet eine freis. formige Rungel auf Die Doglichfeit einer folden Trennung Bas bie Detalen betrifft, fo find beren gmei, eine hinter ber anderen, an jedem gufammengefesten Ringe vorhanden, weil biefer felbft eigentlich aus zweien befteht und die Petalen die unteren Bogen berfelben bilben. Die funf erften Segmente, an beren jedem nur ein Sugpaar fist, bas ben nur ein Petalum ***), und man fann, in Folge biefer Theorie, auch annehmen, bag ein einziger Diefer Bogen, ber obere ober untere, boppelt fen, wie bief bei Glomeris ber Fall ift. Bon ben funf Studen, welche Dr. Brandt an beren Ringen erfennen mill, ift bas bes Rudens bas obere. und bie beiben unteren rubren von bem unteren Bogen und amar von berjenigen Portion beffelben ber, welche bei ben Polpbesmen unter bem feitlichen Riele befindlich ift. Diefe Stude find boppelt vorhanden (Petalen und untere feitliche Platten), weil zwei Sugpaare ju tragen find. Bogen fehlt alfo bier einem ber Plattenpagre, wie bagegen ber untere Bogen bem ichilbformigen Stude ber Polybesmen und Glomeriden fehlt.

Diefe fur die Diplopoben characteriftifche Berboppelung fteht mit ber Befchoffenheit ihres Ganglienfpftems pollfom=

men im Ginflange. Siervou fann man fich überzeugen : menn man bie bubichen Abbilbungen berfelben, Die Bert Remport mitgetheilt hat *), aufmerkfam unterfucht und mit benjenigen vergleicht, bie er und vor ihm Ereviranus und Muller in Betreff bes Rervenfofteme ber Chilopoben geliefert haben, und wir felbft haben burch Gectio. nen biefen Gintlang beftatigt gefunden. Die mit zwei guß. paaren ausgestatteten Ringe ber Julen befigen ein mehr ober meniger verichmolgenes boppeltes Ganglion, bas fich pon ben einfachen und ifolirten Ganglien ber Chilopoben burch biefe beutlich erkennbare Bufammenfebung unterfcheibet. Die erften Ganglien ber Diplopoden, von benen jedes nur ein Rugpaar verforgt, gleichen bagegen benen, bie man im ganien Rorper ber Chilopoben finbet, weit mehr.

Claffification.

Die neuen Bemerkungen, welche binfichtlich biefes Puns ctes ber Raturgeschichte ber Juliben veröffentlicht worden find, verbanft man ebenfalls den herren Brandt und Remport.

Ueber bie Gattung Callipus.

Die Urt ber Juliden, welche Leach gur Bilbung einer neuen Gattung benutt, und Die Berr Riffo unter bem Namen Callipus rissonius ober longipes aufgeführt bat **), mabrent ich ihrer ale eines Julus . ben ich felbit noch nicht unterfucht, ermabnte, mar, in ber That, in ben menigen Worten, Die Berr Riff o uber Diefelbe mitges theilt, nur febr unvolltommen befchrieben. Inbeg lagt fich aus benfelben boch erfeben, daß fie mit bem Julus foetidissimus von Gavi einige Mebalichkeit bat; Die Lange ihrer Ruge und Rubler icheint Diefe Bufammenftellung, in ber That, febr gu rechtfertigen.

Wenn wir auf ber einen Geite bemerten, bag ber Julus foetidissimus nach Beren Brandt in beffen Ub. theilung: Lysiopetalum ***) fo gut gehort, wie ber J. carinatus (plicatus, Guerin), und bag auf ber anbern Seite Die Gattung Platops, Newport +), fich von Lysiopetalum in ju geringem Grabe unterfcheibet, als bag man fie bavon trennen tonnte, fo bag fie Berr Dem. port foggr, wenngleich nicht mit Gicherheit, ale mit Callipus, Leach et Risso, jufammenfallend betrachtet, fo fcheint es mir moglich, bag biefe brei Benennungen einer und berfelben Gattung ber Juliben beigelegt morben fenen, welche Gattung durch lange Fubler, Mugen von ber Bes ftalt breiediger Platten, Die Ubplattung bes Ropfes an feiner vorbern Glade, lange fehr gablreiche gufe und bie mehr jufammengebrudte, ale enlindrifche Geftalt ber Dinge charace terifirt murbe, von welchen lettern bie pordern und hintern ein Benig enger find, ale die mittlern, fo bag ber Rorper nach beiden Enden ju verschmalert erfcheint, mabrend bas vorbere

^{&#}x27;) Bulletin de Moscou, VI, 200.

^{**)} Receuil, p. 41.

^{*)} Philos. Transact, 1843, part. II, pl. XI. Figur 1 unb 6. Bergl. Reue Rotigen, Ro. 606, Ro. 12 b. XXVIII. Banbes, G. 177.

^{**)} Europe mérid. V. 151. ***) Recueil 1840, p. 42.

^{†)} Ann. and Mag. of nat. Hist. XIII, 267, 1844.

Enbe beffelben bunner ift, ale bet Ropf und ber Rorper mit ftartern Streifen gezeichnet ift, ale bei ben achten Julen.

In den Annales de la Société entomologique habe ich nachgewiesen *), bag bie Gattung Cambala, Gray **), in gewiffen Begiebungen bem Julus plicatus und folglich Callipus nabe fteht. Diefer Ungabe, welche fich auf bas im Britifchen Mufeum befindliche Normalerems plar grundet, hat herr Demport in einem uber baffelbe Thier herausgegebenen Muffage miberfprochen ***), und ba Diefelbe auch mit ber von herrn Jones behaupteten Bers wandtichaft gwifden Platvulus und Cambala in Bibers fpruch fteht, übrigens auch bie von Beren Gran mitges theilte Abbildung mich anfangs faft ju berfelben Meinung bestimmt hatte, wie bie, welche Berr Jones aufgeftellt hat, fo bin ich in Betreff ber Gattung Cambala burchaus nicht im Rlaren. Es ift bemnach recht febr ju wunfchen, bag bie englifden Naturforfder biefen Begenftand grundlis der aufflaren.

Berr Brandt bilbet mit bem Julus lactarius, bem Enpus ber Gattung Cambala, Die Untergattung Spirostrephon +), und bemertt uber biefelbe u. U .: ., Differt habitu a Julis genuinis, et Julo (Lysiopetalo) foetidissimo et plicato affinis apparet, was von unferer Unficht nur wenig abweicht.

2) Ueber bie achten Sulen.

Berr Brandt betrachtet Lysiopetalum und Spirostrephon nur ale Untergattungen, nicht ale Gattungen; ebenfo bie verschiedenen Abtheitungen: Spirobolus, Spirostrepsus, Spiropoeus, Spirocyclistus etc., die et felbit zuerft ale ebenfoviel verschiedene Gattungen aufftellte 11).

Bir betennen und gu biefer Unficht, und wenden biefelbe ebenfalls auf Die von uns aufgestellten Ubtheilungen : Stemmiulus *) und Blaniulus **) an.

3) Ueber bie Stemmiulen.

Der Julus bioculatus, Gerv. et Goudot, ift ber Typus diefer Gattung. Er ift befonders burch feine Mugen mertwurdig, welche nicht, wie bei allen ben vorhergebenben Urten, in der Bielgabl vorhanden, fondern einfach und frangformig (stemmatiformes) find, fo bag binten an ber Bafis jebes Rublers ein einziges Muge fitt. Diefe Urt ift tlein und findet fich in Columbien.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Heber bas von ber Allantois ausgehende Gefaß: foftem, und folglich bie Rabeivenen, verdient die "Histoire generale et particulière du développement des corps organisés" nachgeschen ju merben. Man glaubt gewohnlich, bag bie Umbilicals ober 211= lantoibal: Benen, menn fie in ben Unterleib bes foetus gelangt find, erft nach ihrem Gintritte in Die Leber fich verzweigten. Aber biefe Meinung, welche volltommen richtig ift, folange von einer fpateren Epoche ber Entwickelungsperiobe bie Rebe ift , ift vollig unrichtig in den erften und wichtigften Perioden bes Embryo. Cebens. Misbann namlich bemeret man, in ber That, bag bie Umbilical-Benen, nuch ebe fie in bie Leber gelangen, einen febr betrachtlichen Befag: apparat abgeben, welcher jich nicht allein uber ben gangen Umfang ber Unterleibe und Bruftwandungen, fonbern auch an die Birbelfaute verbreitet. Diefer fo betrachtliche Apparat, welcher eine miche tige und giemtich langbauernde Rolle in ber Primitiv-Circulation fpielt, bilbet mit ben 3meigen ber vena azygos ben Sauptmeg, mittelft beffen bas Blut bes foetus jum bergen gurudtebrt. perr Cofte bat ibn bei allen mit einer allantois berfebenen Birbelthieren angetroffen und bemahrt mehrere Praparate, melche bef= fen Unmefenheit bei'm Menfchen barthun.

Ueber die auf den Gunda : Infeln lebenden unges fdmangten Uffen : Arten findet fich eine intereffante Dittheis lung in bem von herrn Profeffor Erichfon ju Berlin berausge= gebenen Archive fur Raturgefdichte, aus welchem bervorgebt, baß nur die brei großen Infeln ungefchmangte Affen befigen: Borneo ben Drang-Utan (Pith, satyrus) und ben Ralamet (Hylobates concolor), Sumatra ben Drangiltan (Pith. satyrus), ben Siamang (Hylobates syndactylus) und ben Ungto (Hylobates variegatus) und Java ben Da (Hylobates leuciscus); bag bagegen feine von ben vier, bem inbifden Archipel angehorigen Armaffen auf mehr als einer Infel fich finbet, bag Sumatra gwei, burch verfchiedene Gigentpumlichkeiten ausgezeichnete Arten biefer Uffen ernabrt, mabrenb Bava und bie große Infel Borneo jebe nur einen befigen, und bie außerbem in allen mefentlichen Puncten große Uebereinftimmung Debr, ale biefe vier Arten von Hylobates, miteinanber geigen. fommen auf ben oftinbifchen Infeln nicht vor.

*) Ann. Soc. ent. 1844, p. XXXVIII. **) Bulletin Soc. philom. 1836, p. 72.

Galvanismus, gegen Blutung aus bem uterus angemanbt.

Bon Thomas Rabford, Dr. Med. etc.

Dr. Rabford ju Manchefter bat ben Galvanismus in einer icharffinnigen Beife in Die geburtebulfliche Praris eingeführt. 21s er in einem Salle gu Rathe gezogen murbe, wo mabrend ber Deben eine graftliche innere Blutung eins getreten mar, bie eine außerorbentliche Sinfalligfeit ber Da= tientin veranlagt batte, und mo ber Muttermund fo fart war, bag er und ber Mutterhals hatten gerriffen werben muffen, wenn die Geburt (ohne Berftudelung ber Leibes: frucht?) batte bewirft merben follen, überzeugte er fich bavon, baß fich burch Galvanismus eine febr fraftige Bufammengiehung

^{*) 1844,} p. XXII. **) Animal kingdom von Griffith.

^{***)} Annals and Mag. of nat. Hist. XIII, 266.

⁺⁾ Recueit, p. 90.

^{††)} Recueil, p. 80. Mus bem Julus Blainvillii (Leguillou, Bull. Soc. philom., 1841, p. 80.) von Reuguinea muß ubrigens auch eine neue Untergattung gebildet werben. Berr Leguils Iou rebet in biefem Artifel von mehrern Arten Diplopoben aus ben Gattungen Polydesmus und Julus, unter benen aber fein Julus Blainvillii ficher bie mertwurbigfte ift. Die Mugen fteben in einem Dreiecte gufammen; bie Fubler haben 6 beuts liche Glieber, und bas fiebente liegt faft gang im fecheten verborgen. Die Ringe find mit porfpringenden Streifen verfeben, und man bemertt faft nach ber gangen gange bee Rors pers vier gleichweit voneinander entfernte Reiben von Dors nen, fowie ben Unfang einer funften auf ber Debianlinie bes Rudens. Die Farbe ift braunlich; Die Lange beträgt 0.140. Bir bilben aus biefer Species bie Untergattung Acanthiulus.

bes Muttermundes ju Bege beingen laffe, und gwar nicht nur eine tonische ober bleibende Contraction, sondern auch eine periodisch wiederkehrende Zusammenziehung, wenn man jenes Agens von einer Zeit zur andern einwirken lät.

"Die burch Galvanismus bewirkte abwechfelnbe Bufam: mengiehung ift burchaus abnlich und gang ebenfo fraftig. wie bie, melde burch normale Weben verantagt mirb, und Die tonifche Contraction ift bem Grabe nach bebeutenber. 3d werbe feine Falle mit allen Gingelnheiten mittheilen, ba bieg mich ju weit fuhren murbe; allein ich barf nicht unbemerkt laffen, bag ich ben Galvanismus in einem Kalle anmanbte, mo bie Membranen noch nicht geborften und bie Membranen (Banbungen bes uterus?) außerft unthatig maren, und bag ich fo augenblicklich abmechfeinde Contractionen veranlaßte. Borber maren bie Membranen ungemein ichlaff ; allein fowie ber galvanifche Rreis gefchloffen mar, murben fie außerorbentlich ftart gespannt und ragten tief in bie vagina binab; ja, biefer angespannte Buftand hielt noch an, ale bie abmechfelnbe Contraction nachließ, mabrend je= nes bei normalen Weben in gemiffem Grabe nicht ber Kall ift. Denn obgleich bie galvanischen Leiter beseitigt murben, fo mar both bie, burch ben Galvanismus veranlagte, tonifche Contraction bes uterus fo bedeutend, bag biefer bautige Gad nicht zusammenfallen fonnte.

"Daber bin ich überzeugt, daß wir auf biefe Weise einen folden Zustand von tonischer Contraction des uterus verantaffen tonnen, daß, wenn durch Blutungen ein hoher Grad von Erschöpfung herbeigeführt worden ist, die Patientin alsbald der Lebensgefahr enthoben und solange dingehalten werden fann, bis der Zeitpunct einstitt, wo die Entbindung ohne Gefahr möglich ist; während wir in der Zwissensteit die zur "Debung der Lebenskroft geeigneten Mittel anwenden Sonnen."

Da bie Austeerung bes uterus in ben Kallen, mo fich ber Muttertuchen prafentirt, fen biefe Musleerung nun partiell ober total, flets eine großere Schmachung ber Patientin berbeifuhrt, fo halt Dr. Rabford bafur, bag unter folden Umftanben vor allen Dingen ber liquor amnii allmalig ab: gegapft werben muffe. "Bu biefem Enbe babe ich bas von Beren Solmes gur Perforirung ber Membranen bestimmte Instrument ein Benig abgeanbert, inbem ich bie Robre von bebeutend ftarterm Caliber anfertigen und gu jeber Geite ihres offenen Endes eine ovale Deffnung anbringen lief. Das gange Inftrument befteht aus einer Robre (Canule) und einem Troifar, welcher lettere ftete mittelft einer Gpiralfeber in ber Robre gurudgezogen gehalten mirb, außer wenn er burch Druden auf bas fnopfformige Enbe heraus: getrieben wirb. Diefer Troitar lagt fich gang aus ber Robre gleben, fo bag bie Gluffigfeit frei burch bie lettere abziehen fann. 3ch fchlage nun vor, bieg Inftrument burch ben Mutterfuchen in ben Gad bes amnion einzusenfen und ben Troitar bann berauszuziehen, fo bag ber liquor amnii entweichen fann, mas mir gerathener icheint, als bie Berreis fung ber Membranen jur Geite bes Mutterfuchens, weil bas Baffer im lettern Falle gu fcnell ausfließen murbe. indem der Geburtebelfer Die Große ber Deffnung nicht geborig reguliren Connte. Ueberbem wird bei bem bler vorgeschlatgenen Berfahren ber Bufammenhang ber Membranen nicht egsfort, asso ber Mutertuden in einer gunstigen Lage etbalten, um als ein Picopf gur Berspopfung ber geoffneten Bernen zu wirfen, wenn ber Kopf geare benfelber brudt.

"Benn man, wie es gewohnlich geschieht, Die Membras nen gerreift, fo liegt es auf ber Sand, bag, fomie bie Berbindung amifchen ben Membranen und bem Mutterfinden aufgehoben ift, ber lettere mehr ober meniger tief in bie vagina binabfallen fann. Benn man nun ben liquor amnii in ber angezeigten Weife abgezapft bat, fo muß man junachft bie Sand in bie vagina einfuhren, bann bie Finger an bem Ranbe bes Mutterfuchens vorbeigleiten laffen und fie gwifden benfelben und den Muttermund bringen und Die Sand um ben gangen Mutterfuchen herumfuhren, fo bag beffen Daffe vollig abgelof't wird, wobei man jeboch febr porfichtig verfahren muß, bamit man bie Dembra= nen nicht gerreife." Dr. Radford mendet alebann ben Galvanismus an, um bie Contraction bes uterus gu bewirfen, und bie fernere Behandlung ift nach ben bisber geltenden Regeln einzurichten, s. B., bag die Patientin burch reigende Urgneiftoffe, eine nabrenbe Diat ober Trans. fufion bei Rraften erhalten merbe, zc.

Obwohl Dr. Radford feine Wemerkungen auf die Bechandlung berjenigen Fälle von Hämverkagie beschändt bat, bei welchen vor der Entbindung Erschöpfung eintritt, so glaubt er boch, daß auch in andern der Galvanismus mit Vortbeil angewandt werden könne, z. B., in denen, wo vor der Entbindung eine zusällige Hämverkagie eintritt, wo die kinstliche Jerreisung der Wembranen den Blutslug nicht hat hemmen können und bei manchen Blutsungen, welche in den ersten Monaten der Schwangerschaft vorkommen; kurz, wenn Utonie des uterus bei dem Jusalle die Hauptrolle spielt.

Der vom Berfaffer in Unmenbung gebrachte Upparat befteht aus einer Batterie in einer fleinen Rlafche (jar) und einer Spirale nebft Polftaben ober Conductoren. Der Bequemlichfeit megen werben bie lettern burch lange, mit einer ifolirenden Gubftang überfponnene Drahte mit ber Spirale in Berbindung gefest. Die Starte bes Schlags wird burch eine fleine Borrichtung regulirt, welche fich auf bem Stative ber Spirale befindet, und vermittelft beren ber Schlag verftartt ober gefdmacht merben fann. Giner ber Conductoren, melder außerlich angelegt mirb, ift mit einem boblen holgernen Griffe verfeben, burch welchen ber fruber ermabnte Drabt ftreicht, um fich an einen meffingenen Stab gu begeben, ber oben mit einer Rugel enbigt. Der andere Conductor beftebt aus einem farten meffingenen Stabe von 7 Boll Bange, ber fo gebogen ift, baff er fich ber vagina anpaft und mit einer nicht leitenden Gubftang überzogen ift. Un feinem außern Ende befindet fich eine fleine Schraube, mittelft beren fich eine verfilberte Rugel an benfelben anfegen lagt; am anbern Enbe ift er in einen Griff von Chenholg eingelaffen , welcher bobl ift und burch ben ein ftarter Def= fingbraht geht, ber am Enbe einen Ring bat und mit ben fruber ermabnten langen Drabten in Berbindung gefest ift. Diefer Draht wird burch eine in bem Griffe von Ebenbolg verborgene Spiralfeber von dem meffingenen Stabe entfernt gehalten. Der Ring ift mit Seibe umfponnen und fur ben Daumen bes Operateurs bestimmt, wenn biefer ben Draht mit bem Stabe in Berbindung bringt.

"Bei Unwendung biese Appacats wied bie messingene vorribertet?) Rugel bes Baginal-Conductors bis an ben Mutstermund eingesübet und von Beit zu Beit mit einer andern Stelle dieses Organes in Berührung gedracht. Bugleich mußber andere Conductor über bem sinndlus uteri an die Abdominalwandung angelegt werden. Auch kann man Schläge quere durch den uterus streichen lassen, indem man die Onductoren gleichzeit an der bei Seiten des Unterliebes ansetzt.

"Die Unlegung ber Conductoren ift von einer Beit gur anbern gu bewirken, fo bag bie Contractionen ungefahr ebenfo fchnell aufeinander folgen, wie bei naturlichen Weben, und fie kann fo lange fortgeset werben, bis ber beablich.

tigte 3med erreicht ift."

Allen practifchen Accoucheurs ift bie Beachtung und Prusfung bes Berfahrens bes Dr. Rabford gewiß recht febr au empfehlen. (London med. Gazette, January 1845.)

Eigenthumliche Hopertrophie der vulva.

I. Couife R., Platterin, 27 Jahre alt, aufgenommen in bas Spital gu Courcine am 9. Febr. 1843, eine fteine, gartgebaute Rrau mit rothlichem Saare, febr weißer Saut und Immphas tifcher Conftitution; feit bem 14. Jabre regelmäßig menftruirt, mas auch feit ber Rrantheit ber gall gewefen ift, habituelle, ftarte Beucorrhoe; ju 24 Jahren verheirathet; Allgemeinbefinden gut, Mppetit, Schlaf und Berbauung ungeftort. Die großen Schaamlippen find bedeutend angefchmollen, bie linte 4 Dal fo groß, ale gemobn: lid, beibe von blageblauticher Farbe, unfcmerghaft, felbft bei'm Dructe, an mehreren Stellen erweicht. Un ber einen Stelle bieten fie menig umfchriebene, barte Rerne von fait fibrofer Barte bar, an einer anderen find fie elaftifch, mie bei'm Debem. Uebrigens ift Die Baut glatt, weich, obne Granulation und unverfehrt. Die linte Romphe ift normal befchaffen. Ben ber Spige ber clitoris erhebt fich ein 5 Centim. langer und 3 Cent. breiter, glatter, bellroth gefarbter, elaftifder Rorper von ber Confifteng bes Bleis fches , an allen Stellen gleich, an ber Bafis eingezogen, in ein rundes, aufgetrichenes Ende auslaufenb. Diefer Rorper ift bie rechte, hnpertrophische Romphe Der jur Balfte table Schaamberg zeigt eine raube, bugelige, wie mit abgeplatteten, an ihren Ranbern gus fammenflicgenden Zuberteln befeste, barte, unfchmerghafte Dber: flache. Dier und ba geigen fich einige braunliche Rruften und eis nige Rungofitaten, Die burch ibre Rothe und ibre Erbobung gegen ben blaulichen Grund bes Schaamberges abfteden. Die Beiftenbrus fen bitben auf jeder Ceite 2 voluminofe Daffen von bem Umfange eines halben Gies drenifd angefchoppt, pon Steinharte, etwas fcmerghaft bei ftartem Dructe, mabricheinlich nur begbalb, weil man bann Die Rervenafte ber Leifte bruckt. Un ber Augenfeite ber Oberfchentel befinden fich eine Menge von Pufteln auf bem Bege ber Bernarbung, bie einander febr genabert find; einige berfelben find mit gelblichen Rruften bebecht. Mus ber Scheibe flieft eine geringe Menge einer mildartigen, febr bellen Aluffigfeit ab, melde bas Beis nen nicht beschmugt. Das collum uteri ift normal. Die Rrante mar immer gefund gemefen, ibre Mutter ift gefunt, ibr Bater ift in Folge bee Steinschnittes geftorben; fie bat zwei Bruber, welche niemale trant gemefen find. Die Rrantheit ift 4 Jahre alt. Rach großer forperlicher Anftrengung und vielem Rachtwachen fcwollen

Sie war nun 1 Jahr trant genesen, die Schmerzen in ber eiste waren verichwunden, oder bie Daichen waren angeichwollen gebilten. Die großen Schamliczun hatten sich almäsig die zu ber erm doppetten Umfange orergörer, als sie sich verpkrischtet. Ihr Mann hat nie die Sphilis gedoch und ist auch nie beitw Beis schafte von ihr inssiert werder, werder beirgen nur sehr mößig ausgrübrt wurde und ibr die ver Kurzem keine Schmerzen verurschakte. Seit ihrer Berheirstung bat die Karnte feine Mittel mohr ongewendet und die die der bei der der der die Archen die Archen sche fortschrift. Bod und nach nach niech die Anstellung zu, und seit 2 Jahren haben die ladis majora den Umstan grerecky, wecken sie este verbeiten; slettem ist das Under kallen gestieben.

Wor Si Jahren bibete fich ohne bekannte Urfache eine Puftkerteupten auf bem Schamberg aus, bie Puftken santen bann ein und platteten sich al. Seit eisfer Ziet leidet auch die Aranke megfahr alle 14 Tage an einem karten Zietn, die großen Schaamtefgen schwieden dann an, werden etwas beit und schwerz, Pulken brechen darauf gewöhnlich aus der Außenstite ber Schaftet aus ihm der keiter noch einigen Tagen gur Debung guridt. Alle 3-4 Tage schwiede aus ihm der Allegen feine guridt, die 3-4 Tage schwiede aus den großen Erfan eine feröfe Allfligteit aus, der Tutten Tutten auf der die Ausgeleng und dem fein. Auch eine Auftre fein abeiten vor auch wer fein der feine Tagelten vor auch wer fein der der der Schwerzen ab die Paare aus. Ein 6 Monaten ist auch die erfort Alpmphe, gleichfalls ohne Schwerzen, hyppetrespiking deworden.

Die Rente bieb nur wenige Toge im Spitale; Duntionen, welche an ber reten Schamfe sutagifchet murben, worsen ich unter weiche aber ertein Schamfe ausgeffehr turben, worsen ichmeise bat und ließen nur Blut obliefen. Das Genebe fnarricht gleich Spret. Man rich ber Aranten bie Amendung des Zoblat innereiten und Einrieungen einer Salbe aus ung, einerem und plumbiodatum. Als fie nach einem Monate wiedertam, war teine bes mertbare Verbefferung eingetreten. Seitbem ift fie uns aus ben Ausen atommen.

II. Maria C., 32 Jahre alt, Dienftmadden, von fanguiniichem Ermperamente, ober etwos frevpbuiles, aufgenommen am 11. Juli 1843. Seit 16 Jahren bis jest regelmäßig menftruiet, unverheitathet, nie ichwanger, tein fluor albus, Allgemeinbessipben gut.

Die ganglich bifforme Schaam geigt auf ben erften Blic eine febr poluminofe Gefdmulft in ber Mitte, welche von 2 fleinern feitlichen Gefdmulften umfdrieben ift. Diefe lettern find bie noch giemlich beutlich ju ertennenden beiben labia majora, bie erftere Die gang untenntliche linte Mymphe. Die rechte große Befge ift bops pelt fo groß, ale gewohnlich, etwas roth, weich, wie bbematos, burch bie urfprungliche Gefdmulft nach Mugen umgeftulpt. Die linte ift breimal fo groß, als gewohnlich, buntler gefarbt und von einer gwifchen Scirrbus und Debem mitteninne ftebenben Confia fteng. Mue beibe, chne Sige noch Schmerg, haben eine gelbliche Farbung, gleich einer Epechaut bes Blutes, fie find glatt und faft baarfos. Mitten gwifden benfelben und wie an bem Gipfel bet clitoris zeigt fich eine Gefdwulft, in ber Mitte bider, als an ben Enben, fdmer, 9 Centim, lang und 5 Centim. breit, von unregets maßiger Beftalt; fie hat eine livibe, leicht blauliche garbung, mels che am unteren Theile in's Biolette übergeht, eine barte, burch= meg gleiche, ber bee Crirrbs ober ber fibrofen Gebarmutters polippen abnliche Confifteng, ift ichmergios bei ber Beruhrung und felbft bei einem giemtich ftarten Drucke, gegen Rabelftiche empfind: lich. Bei'm erften Unbliche icheint fie geftielt ju fenn; wenn man fie aber in bie bobe bebt und genau unterfucht, fo ertennt man, bag fie fich mit ber linten Romphe in ihrer gangen Ausbehnung forts fest, von ber fie augenscheinlich eine Bertangerung ift. Diefe Bafis ift nach Dben febr ausgebehnt, aber nur 1 Centim. bid; fie ift von großen, diden Benen burchjogen. Die Spige ift bid, abgerundet, blauviolett, aus ber Unbaufung einer Menge großer Begetationen von pericbiebener Dide gufammengefest, Die, oben poneinanber gefondert, an ihrer Bafis wie Blumentohl gufammenbangen. Diefe Begetationen, melde fupbilitifden Musmuchfen nicht abntich find, nehmen bas gange untere Dritttheil ber Gefdmulft ein, welche oberhalb bers felben einige Giffuren barbietet. Die rechte Romphe ift 5-6mal großer, ale gewohnlich, bart, blaulich, an ihrer unteren Portion mit birfetornartigen Musmuchfen bebedt. Benn man bie Saupt: gefcwulft in die Dobe hebt, fo bemeret man mehrere unregelmaßige Gefdmure mit erhabenen Ranbern und graulichem, mit Jauche bes bedtem Grunde. Gine lange Reihe von Ulcerationen nimmt bie linte Schenfelfalte ein; in ber Dammnath finbet fich ein harter, rother. 1 Gentim, bober Bulft. Die auf beiben Geiten anges fcmollenen Inguinatbrufen find von tleinem Umfange, unichmerge haft; in beiben Beiften find Rarben von in Giterung überarganges nen Bubonen vorhanden. Die Rarunteln find hart und hopertrophifd; aus ber vagina flieft eine tlare, rothliche Gluffigfeit in ges ringer Menge ab; bie portio vaginalis ift normal. Die Rrante war fruber gefund gemefen und hatte nur an habituellen Ropfe fcmergen gelitten. Ihre Rrantheit batirt feit 2 Jahren. Um biefe Beit betam fie eine Blennorrhoe, welche feitbem nicht aufgehort, fich aber bem, mit welchem fie lebte, nicht mitgetheilt hat. Der Musflug mar gering, flar, weißlich, bas Leinen fteifend und rothenb; ift nie von Schmergen ober Brennen bei'm Barnlaffen begleitet gemefen. 3mei Monate nach bem Gintritte besfelben ems pfand bie Rrante ein Juden an ben Beichlechtetheilen, welches lange andauerte, und ju einer nicht genau anzugebenden Gpoche bilbeten fich rothe Rnoten von bem Umfange eines Stednabelfnopfes aus, voneinander gefondert, weich, aber ohne Giterung, melche burch bas Rragen berporgebracht zu fenn fcbienen und balb fpontan verichmanben. Ungefahr gwei Monate nach bem Beginne bes Uebels murben bie Leiftenbrufen hart, beiß, fcmerghaft, fcmols Ien an und gingen in Giterung uber; bie Deffungen vernarbten fcnell.

Bor einem Jahre ichwollen bie labia majora ohne bestimmte Ursache auf allen Puncten zu gleicher Zeit an, welche Anschwellung ohne Schmerz sortschritt und weber ben Gang noch ben Beischlafichmerhhaft machte.

ren Mitte bier und ba einige Faserbündel fich geigen. Die erchie Rompbe bieret biefelben Bereinberungen bar, ift nur weitiger consis-ftent und etwas mehr geschreich. Die Munde vernarbte fehr schneide am 14. Sept., 12 Tage nach der Operation, war die Bernarbung vollständig, Seite bem 10. 10. M. bat sie ist feitheren Mittel wieder angewender, und die labia majora hoben fich beträchtlich verteinert, die Anschwellung der Eriftenter verfeinen fahr olle flächnig, und der Aufsich betrachtlich verteinert, die Anschwellung der Eriftenter verfeinen fahr olle flächnig, und der Aufsich hote auf. Im 28. verließ die Krante auf ibern Wunsch des Spital.

Der Verfasser bilt die Affection, von welcher die bieden eben ergabtten Julie Belipiele bardieten, sur eine eigenthumliche Art der Elephantiasis und zoar nicht spolitifich, der Herausgeder ober weist mit Recht barauf bin, daß abniche Oppertrophiem der äberen Geschäschseile de der Sophilik vorteinmen, an beren Werbachsein der der Sophilik vorteinmen, an beren Werbachsein für die der verlassen gewiß nicht zu zweiteln ist. (kreb. gen. de Med. Mars 1844.)

Miscellen.

Gin Rall von Samorrhagie aus ber Beber ift von Dr. 3. Abercrombie in bem Dublin Journal, Sept. 1844 eradbit. Die Rrante mar eine Dame von 35 Jahren, welche in ben zwei letten Monaten ihrer Schwangerichaft febr an Duspepfie gelitten hatte. Um 28. Gept. 1841 murbe fie von heftigen Schmer. gen in ber Magengegent, einem Gefühle von Musbehnung, Muffto-Ben und Uebelleit befallen. Gine Binde murbe fo feft, ale es ertragen murbe, um ben leib gelegt, Dpium und Mether gegeben, und am Abende fubite fich die Rrante gang frei. Um folgenben Morgen Geburtefchmergen, rafche Entbindung; placenta folgte balb, ber uterus gog fich gut gufammen. Rach einer Stunden traten jes boch Symptome bes collapsus ein, welcher ben Berfaffer eine Des trorrhagie argmobnen ließ, aber bei ber Unterfuchung fanb fich ber uterus pollfommen contrabirt und ber Muefluß febr magia. Rrante flagte uber Schmerz im rechten Spoodonbrium und in ber rechten Geite bes Salfes; Dpium und Reizmittel murben reiche lich gegeben, und bie Rrante fcbien fich gu erholen, aber balb trat Erbrechen ein, ber collapsus nabm gu, und ber Tob erfolgte am Morgen bes erften Octobers. Bei ber Gection fand man an ber porberen und oberen Riache ber Beber einen großen Gad, mele der bei bem Berfuche, bas Organ gu entfernen, barft und gegen 2 Pfund theile fluffiges, theile geronnenes Blut entleerte. Daffelbe mar aus einem Zweige ber Pfortaber gefommen, und ber Gad mar vom Baudifelle gebilbet. Das Parendonm ber Beber fab burchweg gefprentelt aus und mar febr weich. Mule anberen Drgane maren gefund.

Dpium gegen Mercuriolzittern. Dr. Coronet beilte in bereits inveterirtes Mercurialgittern burch bie Anwendung der Oplate in großen Gaben (2 grammes Laudanum in 24 Stunden). Das Utiel murbe breitit nach 2 Tagen so weit gebeffert, bag bie Gade bes Mittels auf bie Bafte ter buntt; und venige Zaae später vor ber Krante vollständig geheitt. (Gazz. med. di Milano)

Bibliographische Neuigkeiten.

The Conchologist's Nomenclator. By Agnes Catlow, assisted by L. Reeve. London 1845. 8.

Bur vergleichenben Physiologie ber wirbellofen Thiere. Eine physiologische demische Untersuchung. Bon Dr. Gart Schmidt. Braunschweig 1845. 8.

Statistique du personnel médical en France et dans quelques autres contrées de l'Europe etc. Par Louis Championnière. Paris 1845. 8.

London medical Directory for 1845. London 1845. 8.

Nene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gejammett und mingerenter von bem Ober- Mebicinafrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Professor Froriep zu Berlin,

No. 730

(Dr. 4. bes XXXIV. Banbes.)

Upril 1845.

Gebrudt im Landes : Induftrie : Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bantes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R. 30 At, bes einzelnen Studtes 33/4 Gg. Die Anfel schwarzer Abbildungen 33/4 Gg. Die Anfel schwarzer Abbildungen 33/4 Gg. Die Anfel schwarzer Abbildungen 33/4 Gg.

Maturkunde.

Ueber Erhebungefrater. *)

St. Belena, Ct. Jago und Jele be France bieten in Unfebung ihrer Structur und geologischen Geschichte viel Mehnlichkeit miteinander bar. Alle brei Infeln find , menig= ftens in den Theilen, Die ich, ju unterfuchen, Gelegenheit hatte, von einem Rreife von Bafaltbergen umgeben, die jest febr gerriffen find, aber offenbar einft ziemlich ununterbrochen forts liefen. Der Ubbang biefer Berge ift nach bem ganbe zu fleil, und ihre Schichten fenten fich vom Lande abwarts. in wenigen gallen gelang es mir, ben Reigungemintel berfels ben gu ermitteln , ba fich bie Schichtung in ber Dabe nicht fo beutlich barftellte, wie aus ber Ferne gefeben. Uebrigens bezweifele ich bie Richtigfeit ber Beobachtung bes Berrn Elie De Beaumont, bag bergleichen Schichten ftarter geneigt find, ale bieg, in Betracht ihrer Dachtigfeit und Derbheit, moglich mare, wenn fie lediglich an einer geneigten Dberflache binabgefloffen mare, auch in Diefem Falle feinesmeges. Muf St. Belena und St. Jago liegen bie Bafaltichichten auf altern, mabricheinlich unter bem Meere gebilbeten, Lagern bon verschiedenartiger Befchaffenheit. Muf allen brei Infeln haben fich aus bem Inneren berfelben jungere Lavaftrome nach ben Bafaltbergen ju und zwifchen biefelben ergoffen, und auf St. Belena ift bie mittlere Plattform burch fie ausgefüllt worben. Mue brei Infeln find in Daffe emporgefcoben morben. Muf Jole be Krance muß bie Gee noch in einer febr jungen geologifchen Beriobe ben Rug ber Bafaltberge befpult haben, wie bieg bei St. Belena noch jest ber Fall ift, und auf St. Jago gewinnt fie auf ber gwifden ihr und ben Bergen liegenden Ebene immer mehr Terrain. Wenn man auf biefen brei Infeln, in'sbefondere aber auf St. Jago und Iste be France, ben Gipfel eines ber Bafaltberge erftiegen bat, fo fieht man fich vergebene nach bem

Diefe Bafaltberge geboren, meiner Unficht nach, gu ben Erhebungstratern. Es ift fein mefentlicher Punct, ob bie Rreife je vollstanbig geschloffen maren; benn die gegenwartig vorhandenen Portionen berfelben befiten eine fo gleichformige Structur, bag, wenn fie auch feine Fragmente achter Rrater maren, fie bod nicht in Die Claffe gewohnlicher Erhebungs: linien geboren tonnten. Bas ihren Urfprung anbetrifft, fo fann ich, nach ber Durchlefung ber Schriften von Epell (Principles of Geology, 5th edition, Vol. II, p. 171), C. Prevoft und Birtet, nicht glauben, bag bie großen Mittelvertiefungen fich burch bloge fuppelformige Erhebung und folglich gewolbartige Gestaltung ber Schichten gebildet Muf ber anberen Geite icheint mir Die Unnahme febr fcmierig, bag biefe Bafaltberge lediglich bie Trummer bes Buffes großer Bulcane fenen, beren Gipfel abgefprengt, ober burch Berfentung verschlungen worben fepen. Rreife find in manchen Rallen von fo ungeheurem Umfange (s. B. auf Ct. Sago und Iele be France) und tommen fo baufig vor, bag mich biefe Erflarung burchaus nicht befriebigt. Uebrigens glaube ich , baß folgenbe Umftanbe, melche baufig jufammentreffen, auch in ihrem Urfprunge Gemeinfchaft miteinander haben, welche Gemeinschaft bei ben obi= gen Theorien nicht vorauszufeben mare, namlich 1) bie Berriffenheit bes Rreifes, aus ber fich ergiebt, bag bie ge= genwartig ifolirten Theile eine febr farte Entblogung erlitten haben, und aus ber fogar in manchen Rallen mit Bahrfceinlichfeit hervorgeht, bag ber Rreis nie gefchloffen gemefen fen ; 2) bie große Daffe ber aus bem mittleren Areale nach ber Entstehung bes Rreifes bervorgebrochenen Materia: lien, und 3) die Erhebung bes gangen Terrains in Daffe. Bas ben Umftand anbetrifft, bag bie Reigung ber Schichs

Mittelpuncte ber Infel, namlich bem Puncte, nach welchem bie Schichten, bie man unter sich und zu beiben Seiten erz blidt, im Allgemeinen convergiren, ober nach einem Derebe um, aus bem bieselben betvorgebrochen seyn mochten; man erbildt nur eine große vertieste Plattform ober Haufen von Borbuten neueren Liefverungs.

²⁾ Mus Charles Darwin's Geological observations on the volcanic Islands, visited during the voyage of H. M. S. Eeggle, during the years 1832 — 1856, London, 1844, 8. pp. 176.

No. 1830. - 730.

Dach bem , mas fich

ten bebeutender ist, als blejenige, welche die Trummer am Kuße gewöhnischer Bulcane von Natur batbieten würden, so fann ich mir wohl ertäken, daß biefe Wolfenn, abch dien higen Grad von Ethebung, von welchen, nach Hern Etie de Beaumont's Ansicht, die jahlreichen ausgeschlitten Spatten ober die Protecten der in ernetgeher Wille sowohl Zeugnisch ablegen, als das Maaß abgeben, welche neue und wichtige Unsicht wir den von jenem Geologen am Acena angestellten Unserfuldungen verbanken, allmälig bemiett worden so.

Gine, obige Umftanbe mit in Unfchlag bringenbe Sp: pothefe fiel mir bei, ale ich, nachbem mich bie 1835 in Umerica vorgekommenen Erfcbeinungen *) vollftandig bas von überzeugt hatten, baß die Rrafte, welche Gubftangen aus ben Bulcanen ausschleubern und gange gander in Daffe em: porfchieben, burchaus die namlichen fenen, benjenigen Theil ber Rufte von St. Jago überfchaute, mo bas borigontal emporgefchobene Rreibelager fich hart unter einem Regel fpater ausgebrochener Lava in bas Meer verfentt. Conjectur befteht barin, bag mabrent ber allmaligen Erbes bung eines vulcanifchen Diftricte ober einer vulcanifchen In. fel, in beren Mitte eine ober mehrere Mundungen offen bleiben und ben unterirdifchen Rraften fo als Musmeg bies nen, die Ranber fich in bedeutenberem Grade erhoben, ale ber mittlere Raum, und baf bie fo am Starfften gehobenen Dors tionen fich nicht fanft gegen ben Mittelpunct bin abbofchen, wie es bas Ralflager unter bem Lavafegel von St. Jago thut, und wie es bei einem großen Theile bes Umfreifes von Island ber Fall ift **), fonbern daß fie von bemfelben burch

fcon an gewohnlichen Bruden bin bemerten lagt, tagt fic gnnehmen, bag die Schichten auf der gehobenen Geite, Die fcon bei ihrer urfprunglichen Bilbung ale Lavaftrome eine auswartsgerichtete Reigung erhielten, von ber Bruchlinie abmarts gefippt morben fepen und fo eine ftartere Meigung erhalten batten. Diefer Sopothefe gufolge, Die ich jeboch auf menige Ralle beschranten mochte, liegt feine Babricheins lichfeit vor, bag ber Rreis je vollftanbig gemefen fen, und ba bie Erhebung langfam gefchieht, fo merben bie emporges fcobenen Fragmente ftete ftarter Entbiogung unterworfen fenn, fo bag bie Berreifung bes Rreifes einen immer hoberen Grad erreicht. Much laft fich erwarten, baf bie Reigung ber gehobenen Daffen nicht burchgehenbe biefelbe fen, mie wir es auf St. Jago wirklich finden. Dach Diefer Soppothefe fteben Die Erhebung ganger Diftricte in Daffe und bas Musfließen von Lavauberichmemmungen aus ben Mittels plattformen ebenfalle miteinander in Berbindung; aber Die bafaltifchen Randberge ber brei befdriebenen Infeln tonnen une, trop Diefer Spoothefe, noch fur Erhebungetra ter gelten; nur hatte bie Erhebung langfam ftattgefunden, und Die Mittelhohlung ober Plattform batte fich nicht burch Bolbung ber Dberflache, fondern lediglich in Folge bes Umftandes gebildet, bag biefer Theil meniger boch emporgefcho= ben worden mare. (London, Edinburgh & Dublin Philos. Mag. 3d Series, No. 173, April, 1845.)

frummlinige Bruche getrennt finb.

Abriß einer neuen Claffification der Bogel, welche fich auf die Befchaffenheit des os palatinum grundet.

Bon herrn Cornan.

Da mir die die die aufgestellten anatomischen Rennzischen gur Begründung einen natirtichen Classifiscation der Bösgel nicht genügend schienen, io füblte ich das Bedürfnis, deren neue aufgusüchen, und ich habe dieselben in einem Knochen des Grichtes gu sindern; geglaudt.

Dieser Knochen ist das vordere Gaumendein, welches barbietet: 1) ein Marillarende; 2) ein entgegengesegtete Ende, das ich das dem it bem hintern Gaumendein artikuliet, das ich das Gegen Gaumendein nenne, weil es sich hinten gegen das os quadratum stügt und selglich vom dem vordern Gaumendein als Widertager dient; 3) den Köper, einen dunnen,

^{**)} Mus ben mir von Deren E. Robert gutigft mitgetheilten Radprichten geht hervor, bag bie peripherifchen Theite Island's, welche aus alten, mit Zuff abmedfeinben Bafaltlagern befteben, fich lanbeinmarts neigen und fo einen riefigen Rapf bilben. herr Robert fant Die Rufte, mit menigen burchaus localen Musnahmen, mehrere 100 engl. DR, weit von biefer Befchaffen: beit. Diefe Ungabe mirb, menigftens in Bezug auf eine Bocalitat, burch Dadengie in beffen Reifen (G. 377), fowie burch eine Unmertung beftatiat, bie fich in einer mir bon Dr. Solland geliebenen Sandfdrift finbet. In Die Rufte bringen viele enge Buchten cin, an beren hintergrunbe bas Band meift flach ift. herr Robert theilt mir mit, bag bie lanteinmarts geneigten Schichten fich bis gu biefer Linfe quesubebnen icheinen, und bag beren Reigung meift mit ber Boidung ber Dberflache bon ben hoben Ruftenbergen bis zu ben Rieberungen im Sin= tergrunde ber ichmalen Buchten übereintreffe. In bem von Gir G. Daden gie beichriebenen Ubfchnitt ift ber Reigungewintel 12° Die inneren Theile ber Infet befteben, foweit man biefels ben fennt, meift aus neueren vulcanifchen Producten. Die ans

febnliche Große Island's macht es problematifch, ob baffetbe ju ben bon une hier befdriebenen Infeln gu rechnen fen; als lein ich tann nicht umbin, die Bermuthung auszusprechen, bag, maren bie Ruftenberge, fatt fich nach bem Mittelraume fanft abjubofchen, burch unregelmäßig gefrummte Bruche von beme felben getrennt worben, die Schichten nach ber Gee gu umgefippt worden fenn murben, fo bag ein abnlicher, aber bebeutenb größerer Erhebungefrater entftanben mare, wie bie, welche uns bie Infeln St. Jago und Bele be France barbieten. 3ch will nur noch bemerten, bag bas bauffae Bortommen bon bebeutens ben Gecen am Fuße großer Bulcane und bas gar nicht feltene Uneinanderarengen von vulcanifden und Gusmafferformationen barauf bingubeuten fcheinen, bag bie um bie Bulcane ber lies genben Ureale baufig unter bem allgemeinen Diveau ber benachs barten Diftricte liegen, inbem fie entweder meniger fart ges boben worden find ober fich fpater wieder gefenft haben.

runden ober achgeplatteten Theil, welcher die Fortseiung des Magiliatenochens bildet; 4) den Nand oder der fic aus berietneben Theil des Knochens, welcher zwischen eigensthümlichen Körper und dem entgegengeseien Ende liegt. Diefer Rand bestient untern oder Mund »Platte, aus einer odern oder Massen von einer der knud »Platte, aus einer deren oder Massen von der knud »Platte in andern despite er deren gwei zweiseln filt eine, zwweilen sind zwei find date die Platte in andern der Massen von des die der die Platte von date die der die Platte von date die die Platten vordanden.

Das Gaumenbein bietet in ber Reihe ber Bogel eine Menge verschiedenartiger Formen bar, wie fie fich fur ihre Lebensmeife eignen. Es bitbet namlich ben bintern Theil ber Rafenhohlen, und baraus ergiebt fich, bag es, je nach ber Schnelligfeit bes Flugs ber Bogel und ber Quantitat Luft, welche biefelben binnen einer gegebenen Beit einzugth= men haben, fich abandert. Es bient gemiffen Dusteln, welche bei ben Bewegungen bes Unterfiefers und Schlinge apparaats mirten , ale Unheftepunct und erleibet fo in ben verfchiedenen Ordnungen gablreiche Mobificationen, je nach ber Urt und Beife, wie bie Bogel fich nabren. Much bie membrana pituitaria und palatina find an baffelbe angebeftet. Es liegt gwifchen bem cranium und bem Gefichte, und bie Structur biefer Theile hat alfo auf bie bes Baumenbeines einen mefentlichen Ginflug, und unter allen Rnos chen ift mir biefer als berjenige erschienen, welcher bie geeignet: ften Rennzeichen gur Claffification ber Bogel barbietet.

Aus ben icon giemlich gabtreichen Beobachtungen, wels die ich habe machen konnen, ergeben fich folgende brei Gefebe:

1) Eine bestimmte Korm bes vorbern Gaumenbeins ent-

fpricht einer bestimmten Form bes cranium ber Bogel bers felben Ordnung.
2) Die vordern Saumenbeine find bei Bogeln berselben

Ordnung einander ahnlich.

3) Bei ben einander nabestehenden Bogelgruppen finbet man auch an ben vordern Gaumenbeinen eine entspreswende Aebnlichkeit.

Auf biefe brei Gefete grundet fich meine Classification, wie das erste Gefets andeutet, burchaus auf der Best ftalt des Goddbelknochens beruht. Die von mir angewande ten Kennzeichen sind also offendar folche ersten Rangies, wähernd die, welche man bisher bei den Classificationen anger wandt hat, und welche von dem Schnadel und den Beinen entlebnt sind, nur solche zweiten Ranges sind.

Der Schnabel kann eine mehr ober weniger verlängerte mehr ober weniger aufgetriebene ober gekrümmte Gestatt, fürz eine eigentofimilie Beschaffenschit bessen ib Fabie Kobe können mit Membranen versehen send verleben sein mach hinten steben, die Beine mehr ober weniger lang sevn, ohne daß der Bogel sich beshalb westentlich von densjenigen entsent, bei welchen man diese Wilbung nicht triff; i nach ernd die weiter oben angezigten Kennzeichen für alle Böget, die größen, wie die kleinen, gelten, wie den in, 3. B., bei der Wachtel das vordere Gaumenbein dem des Pfaues gang afinsich ist.

Bei dem hichnerartigen Wögel hat das vordere Gaurmendein die Gestatt eines antlien Psluges, und ich kann, vermöge dieses Krangeichens, ichon jeht mehrere Wögel, die man bisher fälschich zu den Gallinaceen stellte, aus densselden ausmerten, nämlich die Zauben und Autestauben.

Euvier meinte, die Tauben bildeten eigentlich den Uebergang von den bühnerartigen zu den sperlingsartigen Bögeln, was mir jedoch durchaus irrig scheint. Mir zuschsige bilden die Tauben eine besonder Gruppe, indem ihr Gaumenbein und Schädelknoden von denen der Passeres durchaus abweichen. (Comptes rendus des seances de PAcad. d. Sc. T. XVIII, No. 3.)

Ueber die Bildung der Seibe. Bon herrn Robinet.

In der neuesten Zeit hat sich eine Discussion darüber erhoben, in welchem Zustande sich die Seidenmasse befinder, ebe dieselbe in Gestatt eines Fadens aus den Naupen und in'sbesondere aus dem Seidenwurm ausgetrieben wird.

Einige haben bie atte Meinung vertiebiligt, nach weider biefe Maffe in ben zu beren Aufbewahrung bestimmten Bebattern im fluffigen Buffande entbatten fem foll; Indere meinen, ber Seibenfaben fen in ber Raupe schon gebilbet, und biefe wickele bei'm Spinnen bes Cocons nur einen Strang ab.

Ich habe mich bemuht, biefer Ungewißheit burch neue Beobachtungen ein Enbe ju maden, und meine Untersuschungen haben mich auf folgende hauptergebniffe geführt.

1) Die Seibe entweicht burch eine einfache hautige Deffnung, welche fich in einem tegelformigen fleifchigen Fortsfage ber Unterlippe bes Seibenwurms befindet.

Diefes gange Drgan nenne ich ben Geiben ruffet.

2) Die Seibe gelangt ju biefer Deffnung burch einen einfachen, gang kurgen Canal, welcher aus ber Bereinigung ber beiben Seidenrohren entfleht.

5) Der vordere Theil der Seidenrehren ift haarformig. Sie schlieft fich an ben febr aufgetriebenen mittlern Theil an, welcher den eigentlichen Behalter ber Seidenmaffe bilbet.

Der hintere Theil besieht in einem fehr lang gebehnten bunnen Enlinder, ber bas eigentliche feceinirenbe Drgan ift.

4) Die Geibe befindet sich im Bustante einer bicken gallertartigen Flufsigseit in den beiden hintern Thellen bes Organes fic wird in der haurformigen Robre fost und tanat im concreten Bustante an dem außern Canale an.

5) Die Raupe biddt ihren Faben mittelft ber Contractionen eines Anies zusammen, welches die beiben haars formigen Roberen an ihrer Bereinigungsstelle bilben. So gelingt es ibr, die Ercretion der Selbe zu hemmen und sich an ibrem Raben auftublingen.

6) Die Seibenmaffe an fich ift immer fatblos. Sie verbankt ihre Farbung in gewiffen Fallen ber Anwefenheit eines Uebergugs, welcher bieselbe in ben Behaltern begleitet und mit ibr austritt. 7) Die legelformige Gestalt bes Seibenfabens ruhrt von ber flusenweisen Berengerung ber haarformigen Robren ber, welche bei ber Seibe bieselbe Rolle spielen, wie bas Richeisen beim Dabte.

8) Alle übrigen Erscheinungen, welche bie Ansicht veranlagt hatten, als ob die Seibe fich in ben Behaltern im Buftande eines Strange befinde, erklaren fich obne Schwies tigfeit aus bem Umffande, daß fie in ben haurfemigen Robe

ren vor beren Bereinigung feft mirb.

Diefe lettere Ericheinung ift noch gu erfaren, b. b., gu bestimmen, unter welchem Einfluffe die Geibenmaffe in ben haarformigen Richere die Gefalt eines festen Fabens annimmt. In biefer Beziehung hat man bisfest nur Emjecturen aufenfeldt.

Alls ich die haartscmige Richte des einen Silvenbehlitere so nah, als möglich, an ihrer Berbindungsstelle mit der anderen Beber zeris, gelang er mir, einfache Seidenssten auszugieben, von denen manche mehrere Entimeter (balte Bolle) lang sind, und ich habe dieselben sorgsstitz aufbewahrt. Meines Wissens hat dies vor mir noch Niemand gethan. Dies Resultat wurde unter Wasser erbalten. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XVIII, No. 3.)

Der electrische Telegraph ber herren Bheatftone und Cooke auf ber South = Western= Eisenbahn

icheint mir so wichtig, sowoli in der Eintichtung, als wegen seiner bereits derifagen Amwendung (a. für die Gisendondendehrinfis, b. für Gouvernamntegwäcke, als Berbindungsmittel gwischen der Odmiratika in donden und den Martin-Cavilsennens zu Portsonuth und e. sur Privatpersonen, deme er zur Benngung zur Gorresponden soder viellende gestellt gegen den gegen Westellung einer keinem Gebodged überlesst mirch, das für mir abet verlegant fann, mir wir der gegen bei gestellt mirch, das für mir nicht verlegant fann,

Etwas barüber mitgutheilen. Ein wichtiger, bisber unentschiebener Punct ift bereits burch biefen Telegraph feftgeftellt. Es war namlich zweifelhaft, wie weit bie Bitterung auf Die Beiterleitung bes electrifchen Stromes influiren moge. Der Reif, ber Thau und ber Rebel, melde feit Errichtung beffelben eingetreten find, haben hinlangliche Belegenheit gegeben, uber biefe Ginwirtung ein Urtheil gu fallen. Dan hat gefunden, bag bei iconem Better bie Rraft bee Stromes nicht mertbar gefdmacht mirb, felbft burd eine Fortleitung, 88 engl. Deilen weit (17 beutiche Meilen), b. b., Die hervorgebrachte Birtunge: In: bication ift beinabe ebenfo ftart am außerften Enbe ber Babn, als an bem Enbe, von mo bas Gignal ausgegangen, - inbem bie Minderung ber Rraft nicht uber 5- 10 pot. betraat bei fconem Better. herr Bbeatftone hat einen fconen fleinen Bolta-metrifchen Apparat angemendet, um biefe Differeng gu entbeden. Es ift bieg eine finnreiche Mobification bes gemobnlichen Apparats gur Baffergerfegung, aber noch viel empfinblicher gemacht. Dierburch fcheint es, bag ber größte Betrag bes Berluftes burch Bei: terleitung auf eine Strede pon zweimal 88, ober 176 Deilen, uns ter ben ungunftigften Umftanben, 50 pat. betragt. Benn man alfo Rrafte anmendet, Die von doppelt fo großer Intenfitat find, als bie fur bie gunftigeren Umftanbe nothig find, fo findet er ce leicht, Die volltommene Birfungsweise bee Upparates felbft unter ben uns gunftigften Umftanben gu fichern.

Die auf dieser Linie angenommene allgemeine Einrichtung ist diesenige, welche herr Cooke und Whe arstone nach ihrer nun beträchtlichen Ersahrung für die beste erkannt haben. Die Drabte, welche von einem Ende zum andern reichen, find nicht ichnaer in

einer gefchlosenn ellemen Rober eingeschlossen, sondern find der overbipalirenden Reisenden sliebdar. Sange Wahn find in gleichen Reisenden Politen erreigert, weiche boder spinaufreichen, als eie Dieden der Wagen, und ichnige ver Spisen beier Politen eursch mit Detabet in daniche Weise sort, weiche ober einstelliche Oragienistigen. So ist Alles flightaut und gugdagtich, do weiten der Archivelte febr eine gewöhn einem eine Spisen beier weiten der Archivelte und betracht und der Verlichte und der Verlichte und betracht und der Verlichten der

Es find gwei Methoden im Gebrauch, um Borte von einem Enbe gum andern mitgutheiten. Rach ber einen Berfahrungeart werden zwei Dratte angewendet; biefe Drahte find voneinander uns abhangig und geben bie Signate an, indem jeber eine Dagnetnabel afficirt. 3mei Magnetnadein bienen, um alle Buchflaben bes Mi= phabete ju geben. Der ben Dienft Beforgende fteht vor einer Plat-te, wie vor einem Bifferblatte; an ihm find zwei Beiger; beibe berfelben zeigen aufmarts und niebermarts, wenn fie von ber electris fchen Stromung afficirt find. Benn ber Dienftbeforgende municht. bas Inftrument wirfen gu laffen, fo brebt er einen Danbgriff nach Rechts; bieß bringt ein Drabtgewinde auf ber rechten Geite in Bers bindung mit ber positiven Geite ber Batterie und afficirt die Ras bet auf ber rechten Geite, und im Mugenblide, mo ber Dienftbefors gende bieß bemertt, brebt er ben Griff in feine vorige Stellung que rud; Die Birfung bort auf, und Die Rabel, nachbem fie eine Des cillation nach Rechts gemacht bat, bangt vertical, wie zuvor. Er hat fo ein Signal gegeben, benn ber Drabt, welchen er mit ber Batterie an Diefem Ende in Berbindung fest, endet in ein Drabt= gewinde an ber rechten Geite einer Rabel am anderen Ende ber Berbindung und bewirtt eine Abweichung berfelben in bemfelben Mugenblide, mo eine folde an ber Rabel an biefem Enbe erfolat. Der Dienftbeforgende an bem anderen Ende bat alfo genau baffelbe gefeben, mas ber Dienftbeforger an biefem Enbe gethan bat, furg bie Rabel an feinem Ende macht gerabe biefelbe Ubweichung nach Rechte, welche bie Rabel an biefem gemacht hat und in bemfelben Mugenblide. Diefe Ubweichung mag, wenn wir wollen, fur ben Bubftaben A gelten.

ARE (fent).

Der Diensbeforger lößt alebann bie erfte Nabel nach Rechts abweichen, feltt sie wieder gerode und lößt sie augembleitich ein aweiters Mal adweichen an beiden Enden hat die erfte Nabel also eine boppette Abweichung nach Rechts gemacht: die mag sie Augustebe der Buchtladen V. gelten. Er giebt derauf der gweiten Nadel eine boppette Tockschung beiter Vabelin und Rucht die Deppette Abweichung bieber Abaelin und Ruchts und die bei ben gigt den Buchtladen U un. Wie haben also an beiben Enden bein gigt den Buchtladen U an. Wie haben also an beiben Enden wie Buchtladen ber Wortfladen der Wortschung bieber den gieben die Buchtladen ber Wortfladen ber Wortfladen

YOU (ihr).

Der Dienftbeforger wieberhoft nun eine Cominaung ber gweiten Rache in Recht ein Robel nach Rechts. welche, wie juvor, ben Auchlahen R giebt, Gine Oscillation beiber nach Rechts giebt, wie juvor, ben Buchftaben R; eine Decillation ber erften Rabel nach Rechts giebt ben Buchftaben A. Alles ohen nute Zieden. Run wollen wie mir ben Oscillationen nach eines anfangen. Eine Decillation nach einfe an er erften Robel mag D ausbrücken, und ba eine boppetter Decillation ond Rechts Y fift, so haben wir fon bas lette Worte ber Araat wererhote:

READY? (bereit?)

Die Antwort fann gurückzischebet werben burch eine boppelte Dellution nach Rechte fur V, eine einfache Ostillation an beiben für E, und eine einfache Dellution nach Bints sur S. So da Ihr sicher fepb, verflanden zu sonn und Eure Antwort aus einer Entfernung von 88 engl. Meilen gurückerbatte in dem Borte

Y E S (ja).

So erhalt man durch die Combination von einfachen Decillation mit todopriter und berichher Decillation, entwoder infach nach Richts oder Bints, oder beider zugleich nach Richts oder Einfalle Buchfladengeichen des Alephabets von einem Paar Nadein, und dies mird bewirtt durch die Arevagung von nut zwei hand nitffin durch die zwei hand die Bewegung von nut zwei hand eiffen durch die zwei hand bei hoperaters, welche gar nicht erforen, des Influement fur einen Augendit zu verloffen. Dief dam gefcheln falt, wenn nicht gleich, so ichneil, als gewöhnliche Spresen – gewiß schafter, aus Abuchfabetwe ber Worten in Munde. Diefe febr einfache Combination rührt, wie ich glaube, von horen Coofe der

Eine sweite Mcthobe berubt auf einer kleinen sinnreichen Borrichtung des hern Bis derift one. Die Muchfaben des Alphabets
find sammtlich um ein Circularrad eingegroben. Um zu sprechen
bert mm ziehen Buchfaben herum en einen bestimmten Punct, wo
dann derfelde Buchfabe für den Ecfer am anderen Ende durch eine
keine Desfinung fünder wied. Dies Mcthode ist ser instaderer,
für den Ungeldern schrift sie die keichtere, einsigderer Jedere
mann kann, nach einer geringtigigen Unterweitung, auf dies Weife vertrauftig mit feinem Freunde am anderen Ende und ohne America fendit eines Deliten sprechen, aber der Kechanismus ist zu complicier, als daß er aus bloßer Bescheidung und ohne Erläuterung an einem Modelle verfanden werden sonnte.

Es ift interesiant, das die Urebere der Effindung ibre wissen schaftliche Nachforschung bereits auch belohnt erhalten. Das Gouvernment gabt idheisig 1500 Pl. Br. für den Teigraph, weichte von den Eigenthumern der Estendun und bem Ersindern des Teentagen auf gemeinschaftliche Koften errichtet worden ift.

Miscellen.

Bei ber Unnelibengattung Exogone und über bie Entwidelung ber Jungen (vergl. Figg. 28. bis 41. auf ber mit Ro. 727 (Ro. 1 biefes Bbs.) ausgegebenen Safel) bat Berr D. Derfteb in Erichfon's Archive fur Raturgefchichte im 1. Befte bes XI. Jahrg. 1845 G. 20 feine Beobachtungen mitge. theilt, aus welchen Folgendes ausgehoben ift: Figur 28 geigt von Exugone naidina *) bas Mannchen vergrößert, welches vom neunten Ringe an ein Bundel febr langer, haarformiger Borften bat. Rig. 29. eine Satenborfte (seta falcata) von bemfelben. Fig. 50. ein Gaamenthierten, ebenfalls ftart vergroßert. Rig. 31. zeigt bas Beibden, welches nur furge Satenborften und an ben meiften Ror= perringen Gier tragt, beren Entwidelung mit Leichtigfeit beobach: Die erfte Entwidelung ber Gier bat Derr tet merben fann. -Derfteb nicht verfolgen tonnen, indem fie ba, mo fie fich ber Beobachtung barboten, bereits in ben Fotuszuftand übergegangen, obwohl noch unter ber Form von Giern (Fig. 33.) waren, und feft auf ber Bauchflache ber Mutter auffigen, bis faft alle Drgane aus: gebilbet find und fie Leben außern. - "Die Entwickelung, welche

*) Die Characteriftit ber Gattung und Art febe man am ang.

bie Sungen burdigeben, ift folgende: Das im Unfange opgle und bune Belbraune Junge (Rig. 33.) verlangert fich nach und nach und wird beller, befonders an der Stelle, wo fpater der Mund entfteht (Rig. 34.); barauf tritt mitten auf bem porberften Enbe eine fleine Pupille hervor , bie erfte Gpur der Rubthorner (Rig. 35.). Bab= rend bas Junge noch langer und beller wird, fommt noch eine Das pille an ber Geite ber erften bervor (Fig. 36.). Gleichzeitig mit ber britten Papille geigt fich ber Rumpf beutlich in gwei Parthien getheilt, namtich eine vorbere, breitere, welche gum Ropfe wird und fcon eine beutliche Dundoffnung am Grunde hat, und eine hintere, aus ber bie übrigen Minge bis Rumpfes fich bilben (Sig. 37.). Bwei Zage fpater finen bie Rublborner nicht mehr am Enbe bes Ropfes, fondern auf ber vorbern Rlache beffelben, man ficht Gpuren pon zwei Augen und bie beginnende Bilbung von 4 Ringen." -"Den gwolften Zag, nachbem biefe Beobachtungen begonnen maren, geigten fich 4 Mugen und ber Ropf mar beutlich vom Rumpfe burch einen Salering getrennt, mit einer fleinen Papille an jeder Scite, bemnachft 3 brutliche Ringe mit einem Rubimente bes cirrhus dorsalis und rubimentaren Borften. Run fand fich auch eine beutliche Mundrohre (Fig. 40.)." - "Den vierzehnten Zag mar bie Ente widelung aller biefer Organe etwas weiter fortgefdritten (Fig. 41.), und nun verließen die Jungen bas Mutterthier, um frei umbergus fdwimmen. Das erfte Dragn, bas entwidelt murbe, mar alfo bie Munboffnung, bemnachft ber Ropf mit feinen Organen und endlich Die Ringe Des Rumpfes. Ungeachtet Die Jungen nun im Wefentlichen mit bem Mutterthiere übereinstimmen, fo ift boch, befondere in Rudfict ber Form bes Ropfes, ein großer Unterschied gwifchen beiben, boch nicht großer, ale bag man ibn fich nicht burch eine ftufenweife Ents wickelung umgebilbet benten tonnte, fo bag biefe gange Beranbes rung, welche bie Jungen burchmachen, eigentlich nicht ben Ramen einer Metamorphofe verbient; bag es bagegen anbere Unneliben giebt, Die eine formliche Metamorphofe erleiben , ift hochft mahricheinlich. (S. Loven Jagtagelse ofver metamorfos hos en Annelid in Vatenscap's Academiens Handlingar und in Biegman's Urch. 8. Jahrg , 1. oft. und Oersted Conspect. Annulat. Dan., p. 39. 5. VI. fig. 96.)."

Urtefifche Brunnen murben fich, ber Unficht bee Inges niere Fournel gufolge, in ber Bufte von Algier in arober Menge anlegen laffen. Die bebeutenbe Sobe bes Atlaegebirges und bas febr niebrige Riveau ber Bufte taffen vermuthen, bag fich unter der legtern in unbedeutender Tiefe große Baff rvorrathe bes finben. Der gegenmartige Ctanb unferer geologischen Renntniffe und bie Erfahrungen, die man bisber bei'm Bohren nach artefifchen Brunnen gefammelt, find biefer Unficht gunftig. herr Fournel glaubt, man brauche in ber Bufte bochftens 200 &. tief zu bobren. um artefifche Brunnen aufzuschließen. Much bie Erfahrung ift bies fer Meinung gunftig, ba bie Mraber Brunnen gu graben verfteben. Uebrigens geht unter ibnen bie Sage, bas fich unter bem Sanbe ber Bufte ein gewaltiger See befinde. Ift herrn Fournel's Uns ficht die richtige, fo liegen fich in ber Bufte eine Menge artefie fcher Brunnen erbohren. Um jeden berfelben murbe fich eine Dafe bilben: biefe Dafen murben endlich jufammenfliegen, fo bag bie gange gegenmartige Bufte eine culturfabige Gbene bilbete. Denn Barme ift genug vorhanden, und es bedarf nur bes Baffers, um biefe Barme fur bie Begetation gebeiblich ju machen. Die Berwirklichung beffen, mas jest nur als ein Phantafiegebilbe ericbeinen mochte, ift vielleicht einer gar nicht fernen Butunft vorbehalten. (Revue de Paris, 1845, No. 117.)

heilkunde.

leber Borfall der Nabelfchnur. (Aus Chailly, Traité pratique de l'accouchement.)

Unter Borfall ber nabelichnur verfieht man bas Bortreten berfelben vor ben vorliegenden Theil bes foetus; berfelbe kommt am Säufigsten bei ben Lagen vor, wo bie ober e Berkenarertur nicht vollständig ausgefüllt wird, wie bei Gestlätels und namentlich bei Schutterlagen. Es kann in jeder Gebuttepriode eintreten, ist aber am Jufigsten in der ersten Periode und im Momente des Algssefreptunged. Ra as

gele fah einmal die Nabelschnur an ber Seite ber Schulter vorfallen, nachem ber Kopf bereits geboren war. Der Bore fall ber Nabelschungen teimen gegest felten vor; nach dem flatissischen vor nach dem flatissischen Seobachtungen von heren Schure im Strafe burg einmal unter 265 Fallen. Die in der Clinique angestellten Beobachtungen haben fast baffelbe Resultat gesarben.

Ur sachen. Pradisponitende Ursachen sind: Menge des Fruchtwassers, Einge der Nadelschmur, Aleinheit des sontus, mangelnde Contraction in den unteren Alschnisten des uterus oder mangelhafte Einwickung des letztern auf den herabsteigenden Theil des soetus, adnerem Lindelsagen, namentlich des Stammes, Adnormitäten des Beckeneinganges, Insection der placenta über dem Autermunde oder in der Alche berfelden; insertio velamentalis; endich Kuß- und Handlagen. Bu den nächsten gescher richtlicher oder vorzeitiger Blassensprung und die tasche Ente terung einer großen Wenge Fruchtwasser; oft bewiefen auch

medjanifche Gingriffe ben Borfall.

Diagnofe. Die Leichtigkeit ber Diagnofe hangt bas von ab, ob die Hatte gereisen sind, ber nicht. Im resten Falle ist die Gefenntnis fehr leicht, ber Nadesstrang wird leicht geschiedt und zuweilen selbst geschen; boch auch vor dem Blasesprunge ist die Diagnosse nicht schwer. Der Anger sührt burch die Saute einen weichen, schwert, der geschen gehoft der Angebenden flate und oft putsernden Keper. Zuweilen ist jedoch die Nadesschaft zwischen bem vorliegenden Kindestheile und der Oktabelschaue zwischen Bekennen sein der Wickenschaft wird, und der Mutationen verändert wied, und der Schutzebelser zum Arthume verleitet werden kann. Auch die abnorme Ansertion der Nadesschaft in der Mutationen verändert wird, und der Schutzebelser zum Arthume verleitet werden kann. Auch die abnorme Ansertlich der Palastionen in den Hatten kann irrethumit da les Vorfall berselben angeschen werden; der Angeschiedung werden; der Brigger städt in diesem Falle die Pulsationen einer der Brezweigung und der Palesschiedung weiche an den Hatten verberiett sind.

Prognofe. Borfall ber Nabelichnur ift einer ber gefabrlichfen Bufalte für bas Kind und führt meist zum Tode besselben, boch ist die Borbersage nach der Integetikt ober Ruptur ber Haute, bem Bustande der vorgefallenen Nabels schon stattsindenben Druckes ic verschieben. Kür die Wutter ist der Borfall ber Nabelschnur ohne Einstuß und hat nur in dem Falle sür sie Bobeutung, wenn in Folge einer ut etrem Padelschnur be placentus füch zu feit ibst und

Blutung barauf eintritt.

Folgen bee Borfalles ber Rabelichnur. Die gereifen net Nabelftranges und bemuglotge die in dem felben aufgebobrne Girculation ist die einzige Urfade des Tobes bes Kindes. Guillemot und Belpeau find der Anstide alle in, welche die aus der vagina hervorgehende Nabelschure empfindet, oft ben Tod des Kindes, ohne eine Compression beefelden, zu bewirken vermag. Ich theile jedoch diese Ansicht nicht und halte Irnen und fit einen erschwerende Umfland. Nach Lachapelle, welchen Einstluß der Kitte auf die Circulation in der Nadelchen Lungta, hat dieselbe Stunden lang aus der vulva hervorbangen gesehen, ohne ihre Pustationn un verlieren.

Baubel orque und Delamotte subre abnlich Alle an. — Der Einfluß ber Compression wird von verschieben nen Autoren verschieben angegeben. Rach Einigen beraubt bie Unterbrechung ber Circulation ben foetus seiner Bahrung, und er gebt an Janatition zu Grunde; nach Anderen fliede ber foetus apoplectisch, weil bas durch die Nabelvene reichlich berbeisteinende Blut durch die Nabelvene reichlich berbeisteinen, benn wenn die Arterien comprimite such feine Wiebertegung, denn wenn die Arterien comprimiter such som ab dasselbe auch mit ber Bene ber Fall sepn und das Blut könnte nicht zum soetung gelangen. Aus berschieden Urfache kann berselbe nicht an Synkope sterben, indem sonst die Vene ale ein comprimitt werben miste.

Die meiften Geburtebelfer unferer Beit balten Ufphorie fur bie Saupturfache bes Todes bes Rindes, indem fie ba= bei jugeben, bag biefer Buftand oft mit einer Blutuberfullung im Gebitne, Bergen, in ben Lungen und in ber Leber coms plicirt ift. Rach ber von ben Deiften angenommenen Un= ficht ift die placenta mabrend bes Uterinlebens bas einzige Drgan, von welchem ber foetus fein Blut erhalt. Benn baber die Koto = Placentar = Circulation burch bie Compression bes Nabelftranges unterbrochen wird, fo fann bas Kotalblut nicht in die placenta gelangen, um burch ben mittelbaren Cons tact bes mutterlichen Blutes neu belebt ju werben, und ber foetus, in ben Buftand eines ber atmofrharifchen Luft bes raubten Ermachfenen verfest, firbt afphyctifch. - Der Rors per eines in Rolge ber Compression bes Dabelftranges ge= ftorbenen Rinbes ift livibe, felten blag und farblos; bad Geficht und namentlich die Lippen tragen vorzuglich die Gpuren ber venofen Unichoppung in ben Capillargefagen an fich. - Bei ber Section habe ich oft bie Befage und Saute bes Gehirns injicirt gefunden, aber Diefes ift feinesmeges conftant. Das bie Blutanichoppung in ben Lungen betrifft, fo trifft man biefelbe fo baufig an. baf fie ale eine natur= liche Folge ber Ufphyrie angefeben werben fann; bas gange Benenfpftem ift mit Blut angefullt, mabrend die Arterien fait blutleer find. Endlich findet man bie Leber weit baus figer angeschoppt, als bas Bebirn, und Diefes findet feine Erflarung in bem Umftanbe, bag bie Leber an ber Reinigung bes Blutes participirt.

Behandlung. Der Borfall ber Nabelichnut, fich felbt übertaffen, bringt bem Kinde fall immer ben Tool, und abger wird bad Einschreiten bes Urgtes nothwendig. Bogerung fleht nur in einigen wenigen Fallen frei, welche ich bier

fo genau, ale moglich . angeben will.

a. Bor dem Blafenfprunge. Menn man sich von der Vorlagerung der Nabelschute vor dem Kopfe überstrugt bat, so muß der Gedurtsbesse die vollständige Erweiterung bes Muttemundes abwarten, devor er einen Eingelff wagen darf. Sodald die Grewiterung vollständig stattgesunden hat und die Wesen ziemlich flare geworden sind, so führe man 2 — 3 Finger und selbst die gange Hand, sodald die Schaffensteit der äußeren Theise es gestatter, ein, um den Nadelstrang durch die Eistatte ein, um den Nadelstrang durch die Eistatte einer kaftigen Webe die Blafe entweder mit der eingesscher hand oder vermittetsseiner

gewohnlichen Feber. In bem Mugenblide, mo bie Daffer abfließen, fellt fich ber Ropf von felbft bicht uber ben Duts termund, mabrent ber von ben Fingerfpipen getragene Das belftrang uber bie obere Bedenenge hinausgezogen wird und ber Compression entgeht. Benn bas Beden febr geraumig, ber Ropf flein und bie Gibaute ausbehnfam genug find, um ben Rorf in Die Mushohlung hinabsteigen gu laffen: fo fprenge man nicht die Blafe, fondern marte fo lange, bis die außeren Theile hinlanglich erfchlafft find, um bie Unlegung ber Bange, wenn biefelbe nothwendig merben follte, ohne Rachtheil fur bie Mutter gu geftatten. Gobald nun die Theile in ber ges eigneten Befchaffenheit fich befinden, fprenge man die Blafe. Dft mirb um biefe Beit ber ber vulva nabestebenbe Ropf fpontan ausgetrieben, und ba feine Compreffion ber Dabels fcnur frattfindet, namentlich wenn biefelbe im binteren Theile bes Bedens vorgefallen ift, fo wird jede mechanifche Sulfe unnothig, ober wenn bas Rind in Gefahr fenn follte, fo mirb es leicht fenn, baffelbe mit ber Bange ju ertrabiren. bem Gefagten geht alfo bervor, bag bie Umftanbe, melden eine Bogerung por ber Ruptur ber Gibaute geffattet ift, febr befchrantt find und fich auf folgende reduciren: Una verlettheit ber Gibaute, fobald die Aufcultation feine Leiden bes Rinbes nachweij't; weites Beden; fleiner Ropf, frafrige

b. Dad bem Blafenfprunge. Bier barf ber Beburtehelfer nicht unthatig bleiben, wofern nicht ber Ropf noch boch oben im Beden fteht und bie Buftanbe, welche eine fcnelle Geburt anzeigen, wie Beite bes Bedens, Rleinbeit bes Rinbes, Relaration ber außeren Theile und fraftige Contractionen, feblen; ber Buftanb ber Dabelichnur muß aber forgfattig bemacht merben, um unverzuglich bie Bange angulegen, fobald bie Giderheit bes Rindes gefahrdet wirb. Benn in Rolge bes meiteren Berabfteigens bes Ropfes bie Dabelichnur nicht mehr gefühlt werben fann, fo muß ber Geburtebelfer fich vermittelft ber Aufcultation uber ben Bufand bes Rindes vergemiffern, und wenn die Unruhe ber Rreifenden Diefes unmoglich macht, und befonbers menn ber lig. Amnii mit Rindspech gemifcht ift, fo ift die ichleunige Entbindung angezeigt. Cobald aber feine ber Umftanbe. melde eine Bogerung gulaffen, vorhanden find, fo bemube man fich, mo moglich, die Rabelfchnur ju reponiren, ober, wenn Diefes nicht ausführbar ift, beenbige bie Beburt ver= mittelft ber Wendung ober ber Bange.

Beben, Borfall ber Nabelfchnur nach Sinten.

Die Reposition der Nabelschung ist teine schwierige Operation, aber sie gelingt auch nicht immer um läft sich teiner bestimmten Regel unterewerfen. Eine Menge von Institumenten sind zu biesem Behuse empfohien worden, deren Anwendung meilt mehr oder weniger undraum und unwiefem ist, die hand ist flete benelsben vorzugiehen; sie agitet mit weit größerer Sicherbeit und dietet den großen Bortheil dar, sich vermittelst des Touchiems von dem Justande bes Kindes überzugen zu können. Die Reposition ist mit der linken hand auszuführen, wenn der Nadelstrang sich in der erdeten Muttersiete besinder, und umgekehrt, und is gefchet, und bie gefchet, und ist gie ficht, to wie in

Einige Schriftsteller haben zur Vermeibung bes Borfalls angerathen, die hand in ben Uterus einzuführen, und bie Nabelschure um ein Glied bes Kindes zu schingen, ale lein dieses Becfahren ist nur in ben Fallen stattbaft, wo bas Breden so verbilbet ift, baß die Wendung bes Kindes nicht ausgeschiet werden kann, obwohl der Kopf spontan herabfteigen könnte.

Benn bie Befchaffenheit bes Muttermundes und die Enge ber außern Theile bie Ginfuhrung ber gangen Sand und bemgufolge bie Reposition ber Dabelichnur verhindern, fo lagt fich mit Bortheil ein mit feinem Drathe und einem fcmalen Bande verfebener Ratheter aus Gummi elasticum anmenden. Man feblingt bier guerft bas Band lofe um die Rabelfdnur, fuhrt bann ben Theil bes Bandes in bas Dehr bes Ratheters, ba, mo man bas Ende bes Drathes bemertt , fuhrt bann benfelben burch bas Band binburch und ichiebt ihn nach bem Ende bes Rathetere vor, mo er bann Die Dabelfdnur mit fich fortgieht. Bon zwei Fingern geleitet, mirb bann bas Ratheter in ben Mutterhals eingeführt und fo meit, als moglich, in benfelben binaufgehoben. Gobalb bie Reposition vollstandig gelungen und ber Ropf in ben Bedens eingang eingetreten ift, giebe man guerft bas Stilet gus rud. fo bag ber Dabeiftrang mit ber Banbichlinge im Uterus gurudbleiben und entferne bann ben Ratheter.

Diefe Reposition ift, wie bereits angegeben, oft nublos, entweber weil ber Nabelftang nur umvollsommen gurudigebracht werben fann, ober weil er nicht gurudibleibt. Das Berfahren des Gebuttshelfers ift in einem jeden diefer beiben Kille verschieben:

1) Wenn die Reposition unmöglich ift, oder die Nabels fcnur nicht reponirt bleiben fann. Da biefer Fall felten porfommt und nur bann, wenn ber Muttermnnd vollftandig ermeis tert ift, fo tonnen wir mit Erfolg einfchreiten. Benn ber Ropf uber bem Bedeneingange fieht und bas Leben bes Rindes in Gefahr tommt, fo muß die Benbung vorgenom= men und die Rabelfcnur bann forgfaltig in ben uterus jurudaefcoben merben, bamit biefelbe nicht burch bie herabfteigenden Theile bes foetus comprimirt merbe. Wenn bas Leben bes Rindes nicht gefährbet erfcheint, Die Pulfationen ber Nabelfchnur regelmäßig fortbauern und eine rafche Ent= bindung ju erwarten ftebt : fo tann jeber Gingriff fo lange verschoben merben, bis bas Berabfteigen bes Rinbes eintritt, indem wir jeboch ftete bereit fenn muffen, im nothigen Falle bie Bange angulegen. Endlich, wenn ber Ropf in bas fleine Beden getreten ift, mochte es nicht gerathen fenn, Die Muss

treibung besleiben burch bie Kröfte ber Natur abzuwarten, an applicite bier flets bie Jange, namentlich bei einer etsten Entbindung. In bieser Periode der Geburt können wir namtlich und nicht vermittelst der Nabelischnus genau über den Justand bes Kintode voegewissen, da es unmbglich ist, die Nabelsatte zu erreichen, und die Auscuttation giede und auch, wogen der Untube und des Geschreies der Artessand.

2) Wenn nach verrichteter Reposition die Rabelfdnur mit bem Finger nicht mehr gu erreichen ift. Die Mufcul= tation und bas Ubfliegen bes mit meconium gefarbten Frudtwaffers tonnen allein in biefem Ralle anzeigen, ob bie Reposition vollitanbig gelungen ift, ober nicht, ob bie Da= belfchnur comprimirt wird, ober nicht, und ob wir baber ru= hig bleiben muffen, ober einzuschreiten haben. Diefes find bie einzigen allgemeinen Regeln fur biefen gefahrlichen und fcmeren Fall; Die Indicationen laffen fich unmöglich genau angeben, und Alles muß hier ber Ginficht bes Geburts: beifers überlaffen bleiben. In biefen Kallen ift bie Aufculta: tion ein fehr ichabbares Bulfemittel. Wenn die Bergichlage fcmach und langfam find, nachdem fie porber ungemein frequent gemefen, namentlich, wenn ber Rhnthmus berfelben unregel= fig , intermittirend ift , fo ift bas Leben bes Rinbes augen: fcheinlich gefahrbet und funftliche Bulfe nothwendig. Wird aber biefe Gulfe ftete gur rechten Beit fommen? und gwingt uns nicht bie Erfahrung, mit Daul Dubois zuzugeben, baf ein foetus, bei bem die Pulfationen einige Starte und Regelma. Bigfeit haben, und welcher im uterus lebt, burch irgends welche unbekannte Befchabigung unfahig fenn fann , außerhalb bes Uterus ju leben, und bei ber Geburt ftirbt? Die: mand fann im Boraus uber ben rechten Beitpunct fur Die mechanifche Bulfe enticheiben. Der Geburtebelfer muß, ich wiederhole ce, fich an ben Ergebniffen ber Aufcultation und an ben verfchiebenen, Die Entbindung begleitenben Umftanben hatten. (Dublin Journal, Sept. 1844.)

Miscellen.

Ueber bie Entwidelung bes Ropfes in ber rhachitis von Dr. Mter. Cham. - Mus ben gabtreichen Defe fungen, welche ber Berfaffer bei bem baufigen Bortommen ber rhachitis in Condon anguftellen Gelegenheit gehabt hat, fchließt er, bag ber Ropf, in feiner Gefammtheit betrachtet, fleiner, ale im Dormalguftanbe, ift, aber biefe Berfleinerung bes Umfange begieht fich mehr auf bas Beficht, ale auf ben Schabel, welcher nur um 21, mabrend bas Geficht um I vertleinert ift. - Der Ropf bes gefunden Rinbes geichnet fich burch ben Umfang bee Chabilgemole bes und bie verhaltnigmaßige Rteinheit bes Befichtes aus, aber in bem Maage, ale bas Bachethum fortidreitet, erleibet biefe Conformation eine amalige Beranberung, bas Geficht nimmt immer mehr an Umfang gu, fo bag es bei'm Erwachsenen im Berhattniffe gum Schabel groß ericheint. Bei ber Bergleichung eines Rinber= topfes mit bem eines Ermachienen fand herr Cham, bag ber Schabel nur um 1, bas Beficht bagegen um 1 an Umfang juges nommen hatte. Da bie rhachitis eine hemmung bes Bachethums bedingt, fo tritt diefe hemmung fcharfer an ber Partie hervor, welche fonell batte machfen muffen, baber bie verhattnismaßige Rleinheit bes Befichtes bei ben Rhachitifchen. Bei bem gefunden Rinbe ift bas Berhaltnis bes Bolums bes Schabele gu bem bes Befichtes bochftene wie 8 : 1, bei'm Erwachsenen wie 6 : 1 und bei'm Erwachfenen, beffen Bachethum burch bie Krantheit gehemmt worden ift, mie 7:1. Dr. Cham ichtieft feinen Muffas mit ber Untersuchung bes Ginfluffes ber rhachitis auf Die Dentition und weif't auf bas Digverhaltnig bin, welches aus ber gebemmten Ents widelung bes Riefers gwifchen bem Umfange ber Babne und ibe rer Bafis entfteht; bie Babne, in ben Rinnfaben bicht aneinander gebrangt, tommen fcwer hervor und ichiegen unregelmäßig auf. (London med. chirurg. Transact. 1843.)

Eine Mobification bee Operationsversahrens von Erampton bei'm Entropium hat Madenzie bit die ner 45ibrigan Frau auf bit Art in Annenbung gebracht, doß er zwie Berticalichnitte zu beiben Seiten bes obern Augentieb burch bie gange Diete besselben werder, bitrauf eine Lucerfalte aus bem Augentibe ausschnitt und biese Mande mit zwei Guturen bestetz, um ben Augentiberan fert zu erbalten. Der überg Betand bestand in einer einschoffen Gompresse, bie beiben sittlichen Spaten vortheilishes, biese Wiedervereinigung burch Anwendung tes Sobllen ftins tind zu verkatent, London med Gaz, Sept.)

Refrolog. - Der verbiente Gebeime Mebicinalrath und Professor, Dr. 3. Benbt, ju Breslau, ift am 13. April bafelbft verstorben.

Bibliographische Neuigkeiten.

Conchologists Text-book; embracing the Arrangements of Lamarck and Linnaeus, with a Glossary of technical Terms: to which is added a brief account of the Mollusca. Sixt edition etc. By William Macgillioray. Bdinburgh 1845. 8.

Bur Renntnis bee Birbeithierftelettes, als Sulfsichrift fur bie vergleichenbe Unatomie ber Anochen. Bon Bernhard Carl Bruhl. Bien 1845. 4.

Meamerism True - Mesmerism False, A critical Examination of

the Facts, Claims and Pretensions of Animal Magnetism. Edited by J. Forbes, MD. London 1845. 8.

The Diagnosis, Prevention and Treatment of Diseases of the Heart and of Aneurism; with Observations on Rheumatism. By J. J. Furnivall, MD. London 1845. 8.

The Domestic Management of the Sick-Room, necessary in Aid of Medical Treatment in the Cure of Diseases. By Anthony Todd Thomson, MD. 2. Edition. London 1845. 3,

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammett und mitgetheitt

von bem Ober . Meticinalrathe & rorlep gu Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Grorisp gu Berlin.

No. 731.

(Mr. 5. bes XXXIV. Banbes.)

Upril 1845.

Gebrudt im Canbes- Inbuftrie, Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 K. 30 at, bee eingelnen Studes 3%, Go. Die Tafel fchwarzer Abbilbungen 3%, Go. Die Tafel coloritrer Abbilbungen 71/2 Go.

Maturkunde.

Bom Nervensusteme ber fopflofen zweischaaligen Mollusten ober Lamellibranchen.

Bon herr Duvernon.

Dritter Theil.

MIlgemeine Befdreibung; innerfte Structur.

Diefe Abhandlung gerfallt in brei Theile:

Der erste ift biftoriich; ber zweite enthalt 20 Monograpfien "); ber britte eine aus biefen fpeciellen Beobachtungen abgeleitete allgemeine Beschreibung. Wir merben bier nur biefen letten Theil mittheilen.

§ 1. Das Rervenfpftem ber kopflofen zweischaligen Mollusten ober kamellibranchen lagt fich, wie bas jedes ans bern Thieres, in ein Centralfoftem und ein peripherisches

Suftem eintheilen.

9ag (2. Das Centralipftem besteht, in ber Regel, aus brei Paar Ganglien und Revomstrangen, welche biefelben mittei anber in Berbindung segen und zwei Salbanber oder Ringe, einen großen und einen kieinen, bilben.

§ 3 Die brei Ganglienpaare biefes Centralfpstems haben ftete zu einander, und mehrentheils auch zu ben übrigen Theilen bes Organismus, biefelbe relative Lage.

64. Das eine, namilch das vordere Paar, liegt mehrentheils zu beiben Seiten bes Mundes nehm ben Lippens abten oder felbt batt an beren Burgel, ein Menig hinter biefer. Die Ganglien, aus benen es besteht, sind immer voneinander gerrennt und liegen einander eber fern, als nahe. Eine Schnur oder Commissur, welche vor der Mundschflung, seitener bieter bereiber verüberstreift, verbinder sie.

§ 5. Das sweite Paar Ganglien liegt in ben Bauche wandungen und ift nur verhanden, wenn sich viefe musculofen Bandungen von den Einzewiden entfetnen, um einen beutlichen Fuß zu bilben. Diese Paar liegt immer in einer tiefern Ebene, als die beiben anderen. Es sann durch ein einzige Ganglion (ganglion ungulinum) ersett werden.

Wenn beren zwei vorhanden find, welcher Fall ber haus figere ift, fo find fie immer einander genahert ober beruhren einander wenigstens, mabrend fie oftere mehr ober weniger

ftate miteinander vermachfen find.

5 6. Das beitte Paar ist das hintere. Es ist gue gleich das obere, weit es stets an der untern und vordern Fläche des musculus andductor dieser Seite, wenn zwei dieser Wunstellen vorhanden sind, oder des einzigen musc. adductor liegt, wesder dei dem Wonomaxien vorhanden ist.

Die Ganglien biefes beiten Paaces liegen mehrentbeils einander febr nabe, ober find wohl auch mehr ober venighten miteinander verwachfen. Seltner sind die deben Ganglien voneinander entfernt, wie bei der gemeinen Miesmuschel und Lithodomus caudigera (2). Gleich ben mittlem Ganglien, können sie zu einem einzigen verschwotzen fent.

- § 7. Die vorbern Ganglien und ihre Commissurchnur bilden mit ben hintern Ganglien, mittelft des Nervonsstranges, ber das vordere Ganglion mit dem hintern derfelben Geite verbindet, einen großen Ring, welcher das Dertpiel Wille Abdominaleingeweidemasse ein Guttel umgiebt, in den dieselbe mehr oder weniger vollschabig eingesenkt ist.
- § 8. Diefelben vordern Ganglien bilden mit dem Fußganglien einen teinen Ring, mittelft zweier Schnuren, welche die driben Ganglien berfeiben Seite miteinander verdinden. Diefer Ring ist um fo weiter, je voluminfore der Kuß feibt ist. Er sinder sich, geich den Fußganglien oder dem einsachen Außganglion, bei allen Bivalven, weiche einen Kuß bestigen, sown sie num monompatisch (Pecten), dimpatisch, oder trimpatisch (Anomia).
- § 9. Die fußlofen Bivalven befigen nur ben großen Ring. In biefem Salle entfpringen bie Bisceralnerven, mel-

^{*) 1)} Ostrca edulis; 2) Chama gigas; 3) Pecten maximus; 4) Anoma ephippium; 5) Pinna noliis; 6) Arca insequivalvis; 7) Unio pirtorum; 8) Anodonter cygneus; 9) Mytlus edulis; 10) Lithodomus caudigerus; 11) Modiola ablicosta; 12) Lucina tigerina; 18) Zardium edule; 14) Mactra semistriata; 15) Mesodesma Quovi: 16) Pasmmobia vespertinalis; 17) Soleu vag'na; 18) Pholas dactylus; 19) Pandora rostrata; 20) Panopea australis.

che, wenn Bugganglien vorhanden' fint, biefen angehoren, aus ben Labials ober vorbern Ganglien.

§ 10. Wenn nur ein großer Ming vorhanden if, o bitben die hintern Ganglien den centralen Theil des Spisems, welcher durch feinen Umfang und die Iahl der aus benfelben hervorkommenden Mervenschlen der wichtigste ist (die Aufter, Tridaena gigas?)

§ 11. Die peripherifchen Theile bes Rerveninstems ber Bivalven gehen gewohnlich aus ben brei Ganglienpaaren hervor, wenn bas Nerveninstem ben ftareften Grad von Bu-

fammenfebung befitt.

§ 12. Die Strange ober Schnuren, welche ben grofen und fleinen Ring bilben, erzeugen anscheinenb teinen

einzigen Nervenfaben.

§ 13. Det erfle Nerv, welchen das hintere Ganglion unferhalb des Stranges des großen Ninges abgiebt, ist der nervus branchitalis, welcher den odern festsigenden Nand der Kiemen entweder direct, oder indem et nach Born ein ehr oder weniger gedehntes Knie bildet, erreicht, um alsbann die Nichtung nach der entgagengesetsten Seite einzulschagen.

Diefer Rerv ift conftant vorhanden. Bu feinen Eigenfchaften, wie zu benen ber Strange bes großen und kleinen Ringes, gehört noch, daß er in feinem Laufe keinen einzigen Alft abgiebt und fich bis an fein Ende, nach welchem zu er

indeß bunner wird, burchaus nicht theilt.

Diefer Rerv ift um fo langer, ale ber m. adductor, an ben er fich anlegt, weiter nach Born liegt, und als fich binter feinem Ursprunge eine großere Portion ber Riemen befindet.

§ 14. Hinter bem Kiemennerven und auf der Seite erzeugen dieselben Ganglien einen nervus pallialis lateralis und weiter hintermarts einen nervus pallialis posterior, weiche Schamme mehr ehr weniger bedeutend, mehr dere wenige gettheit find, und deren Leste und Weige sich, wenigliens bei'm erstern, ausschließlich über den Mantel verkeilen; während sie deit nehten ehrstalls dem Mantel, den Röbern (tudes), wenn solche vorhanden sind, dem Pergen und dem Mastare, sowie dem muse, adductor dieser Seite, gugeben.

Baufig find biefe Nervenftamme zu einem einzigen ver-

Bei Pecten tritt ber nervus pallialis lateralis an em Seiten aus bem Ganglion und theilt fich bichotomisch, so baß er 12 hauptzweige bilbet, bie ibre kleinern Zweige bei Berichisten ber Peripherte jedes halbtreifes bes Mantels zusenden.

Bei ber Auster gabtt man brei Nerven, welche aus ber gangen außern Peripherie bes Ganglion hervorkommen und sich stellen, theils birect nach ber ganten Veripherie bes Mantels beaeben.

glien ein nervus pallialis anterior, welcher ich ben Mantel, den m. adductor anterior und die Palpen vertheilt.

Mehrere biefer Rerven entspringen zuweisen nicht aus einem und bemfelben Stamme, fonbern unmittelbar aus bies

fen Ganglien. Dahin geforen bie an ben Palpen befindlichen

Buweilen begiebt fich ein bunner Faben nach bem vorbern Theile ber Riemen, sowie ein anderer nach bem Magen (Quifer).

5 16. Wenn Fußgangtlen vorhanden sind, so wer theilen sich die aus denselven hervortretenden Neuven, deren Zahl bei jeder Urt, Gattung und Jamille eine andere ist, aber wenigstens zwei und die zu sechs (Unio) beträgt, haupsfädich nach den mueculosen Tebesten vos abdomen, oder auch nach dem Juße. Es ist seiten immer und schwere, daß man biesensten unterscheiden kann, welche den Eingeweisden, dem Erestecke, der Erder und dem Darmicanale zugehrn.

5 17. Die Nerven, welche ben Bewegungs ober Gefühlborganen ober ben Baucheingewelben jugehen, welche lettere ber einen ober andern Function ber Ernährung ober Zeugung vorstehen, entspringen ober siehen sämmtlich an einem ober bem anbern ber centralen Ganglien. Sie steichen gewöhnlich von ben Ganglien nach ben Theilen, sitt welche

fie bestimmt find und geben bafelbit aus.

6 18. Das Rerveninftem von Pecten maximus bildet von porftebender Regel eine Mugnahme. Mile Gefühles ober Bewegungenerven, melde ben vorbern und hintern Ganglien angehoren, vereinigen fich in ihren letten 3meigen in einen Strang, ber einen weiten Ring bilbet, welcher bem Ranbe bes Mantels in allen feinen Rrummungen ober Kalten folgt. Diefer Strang fenbet bann von feiner innern Geite eine Ungahl Faben aus, welche ben Tentateln ober Mugenflielen jugeben, mit benen biefer namliche Rand bes Dantele befett ift. Diefer peripherifche Strang ift gleichfam ein Bulfsganglion, welches unftreitig nothig mar, um Diefem Theile alle erforderliche Rervenkraft und vielleicht Die Gin. beit ber Thatigfeit und Empfindung ju ertheilen. Ich habe allen Grund ju glauben, baf Diefer ringformige Strang bei allen Mollusten vorhanden fen, deren Mantel, wie bei Pecten, weit offen und am Rande mit Taftorganen befest ift. *)

^{.)} Best, fugt er fpater bingu, bin ich babin gelangt, bieg nicht allein glauben gu tonnen, fonbern es in einer Urt Lima (Lima glacialis, Lam., aspera, Born.) und in Ostrea edulis gu ertennen. - In biefer fonderbaren Disposition bes Dervenfofteme richten fich bie von ben Centralagnalien ausgeben= ben Rerven ftrablenartig gegen bie Gircumfereng bes Mantels und enbigen mit ihren letten Theilungen in ben Girculars ftrang (cordon circulaire). Diefer Strang, welcher wenig: ftene einen Rervenfaben an jeben Tentatet abichictt, ift um fo bider, ale bie Baht biefer Zentafeln großer und felbige mehr entwickelt find. - In einer anderen allgemeinen Disposition bes Merveninfteme ber Bivalven, welche bie gewohnlichfte ift, theilt fich bie circulare Rervengetion in bie gwei Salften bes Mantele. - Bu biefem Bebufe wenben fich bie Rerven, melde wir ben porberen und ben binteren Mantelnerven nennen, von jeber Seite mit ihrem Stamme ober mit einem Sauptafte um ben Rand bes Mantels, in ber Beife, wie ber Gircularftrang ber Pectenarten und endigen, indem fie fich vereinigen (fo wird es menigstens bei Mytilus edulis gefunden). Sieraus entftebt, bas bie Mervenaction fich bier in einen boppetten Umlauf theitt, mabrend bei ber vorhergebenben Disposition fur ben gangen Umfang bee Mantele nur eine einzige ftattbat. - Ge entftebt baraus noch, bag bie Dieposition ber hauptnerven, welche von

Bei Lithodomus caudigera haben wir vor bem Mantel ein Rervensegment entbedt.

6 19. Ein fonderbares Renngeichen bes Dervenfpftems ber Bivalven ift die geringe Entwickelung ber Bisceralners pen und bie außerorbentliche Schwierigfeit, welche es hat. auch nur einige Spuren berfelben gu entbeden.

Beinabe alle Rerven ber Bipalven find entweber Bemegungs : ober Empfindungenerven. Diefes ftarte Berhalt: nis ber Merven, melde ben Functionen ber Bewegung und bes Befuhle angehoren, im Bergleich gu benen, Die bem Ernabrunge : und Reproductioneleben bienen, ift allerbinge im gangen Thierreiche mabrgunehmen, jedoch bei ben Bivalven befondere hervortretend. Bei biefer Claffe, wie bei allen übrigen, erheifchen die Bewegung und bas Befuhl eine weit bebeutenbere Mervenfraft, ale Die Ernahrung und Die Gecretionen.

§ 20. Die ju erwarten ftanb, zeigt bas Mervenfy: ftem ber Bivalven in feiner Bufammenfegung Berfchieden= beiten, welche mit der Erifteng gemiffer Draane ober bem Grabe ber Entwickelung ber lettern, ibrer Form und Bus fammenfebung, fowie ber allgemeinen Rorpergeftalt, in Gin= flang fteben.

6 21. Das Borhandenfenn ober Richtvorhandenfenn eines Rufes bedingt die Unmefenheit ober Abmefenheit eines Eleinen Rervenringes und ber Fugganglien, und bie Entwitfelung biefer Ganglien fieht mit berjenigen bes Ruges im geraben Berhaltniffe. Diefer Umftanb bemeif't unter Unberem. bag bie aus ben Aufganglien fommenben Derven bauptfache lich Bewegungenerven find.

6 22. Die bintern Ganglien find im Mugemeinen bie

wichtigften. Dieß geht hervor:

1) aus deren conftantem Borhandenfenn und ihrer farten Entwickelung, wenn die übrigen Theile bes Centralnervenfoftems in nur rubimentarem Buftanbe vorban= ben find (wie bei ben Lippenganglien), ober gang feblen (gug. ganglien);

2) aus ihrer, in vielen Kallen porfommenden Berfchmels

gung in ein einziges;

- 3) aus ihrer gegenfeitigen Unnaherung auf ber De. bianlinie;
- 4) aus ihrer ftarfern Entwidelung bei benjenigen Dols luffen, welche nur einen muse, adductor posterior bes figen, an welchem biefelben flete antiegen;
- 5) aus ber Bahl und Bichtigfeit ber von ihnen aus= gebenben Bewegungs :, Gefuhle, und Refpirationenerven;
 - 6) aus bem conftanten Borfommen biefer letten.

§ 25. Die Entwickelung ber vorberen Ganglien fteht mit berienigen ber bintern Ganglien im umgefehrten Berbaltniffe. Bei ben Monomparien (Tridacna, Mufter, Pecten) merben fie außerorbentlich flein.

Ihre Entwickelung verhalt fich gerade wie bie bes vorbern Theils bes Mantels, ber Palpen und bes m. adductor auterior, melde Theile fie ju beleben bestimmt find.

ben Rervencentren ausgeben, vollig ftrablenformig im letteren Ralle fint, und bag fie es weit meniger beutlich in bem ans beren Kalle find.

Behirnganglien haben wir fie nicht genannt, weil wir eine nicht genugend nachgemiefene Bichtigfeit ihnen nicht gufchreiben zu burfen glaubten.

Bei Pecten bilben die farte Entwidelung ber bintern Ganglien und Die verhaltnifmaffige Starte ber von benfels ben ausgehenden Bewegungs : und Gefühlenerven aus bies fen Ganglien eher ein mabres Gebirn, als aus ben Lippen= ganglien und Sugganglien, melde rudimentar find.

6 24. Das Mervenfpftem ber zweischaaligen Ucepha: len ift in Betreff feiner centralen Theile faft immer fommes trifc. Much rudfichtlich ber Form und Bertheilung feines peripherifchen Theils ift es bieg fast burchgebenbs.

Allein Die Geftalt und Entwickelung Diefer centralen und peripherifden Theile fann auch unfommetrifch fenn, menn Die Draane, in Die fich Die lettern vertheilen, es find. Dies fer ausnahmsmeife ftattfinbenbe Mangel an Symmetrie ift bei bem Rervensusteme von Anomia ephippium febr auf:

§ 25. In bem Rervenfnfteme ber Bivalven habe ich mit Gulfe bes Difrofcops biefelben Bellen entbedt, welche Berr Sano vre in bem ber Gafteropoben aufgefunden hatte.

Un ben Merven zeigen fich parallele Langeftreifen, melde unregelmäßige Unterbrechungen barbieten.

Die Ganglien find mehrentheils gelb gefarbt, boch meicht ber Zon ber Karben verschiedenartig ab. Lettere bat ihren Gis in ber martartigen Portion und erftredt fich auch gu= meilen bis in bie Mervenftamme. Gemehnlich find jeboch biefe Stamme und bie von ihnen ausgehenden Saben weiß. Bei einem Eremplare ber Malermufchel (Unio picto-

rum) fab ich die von jebem Rufgangtion ausgehenden Ders ven in Diefen Ganglien mit einer blafenartigen Muftreibung beginnen, welche fich, wie ber Merv, burch feine weiße Farbe auszeichnete, mahrent bas Ganglion gelb mar.

Im Allgemeinen befteben bei ben gweifchaaligen Dol=

lusten, wie überhaupt bei ben niebrig organifirten Gefcopfen, bie Derven und Ganglien aus einem menig feften Reuris lem, welches Rohren ober Rapfeln bilbet, Die eine beinabe fluffige Markportion enthalten. Mus Diefem Grunde haben Manche bas Rerveninftem

ber Bivalven fur bas lomphatifche Goftem gehalten, und ebendefhalb hat man mohl auch Unftand genommen, bei manchen niebrig organifirten Thieren die Mervenftrange, melche Gefagftammen febr abneln, fur bas ju erklaren, mas fie

mirflich find *).

§ 26. Die fopflofen zweifdaaligen Mollus: Een, melde ben Mantel meit offen und mit gabtreichen Zaftanbangfein und jum Geben geeigneten Tubertein befest haben, find bie am Beiteften porgerudten ober bie bochften auf ber Stufe ber Unimalitat; mabrend biejenigen, welche ben Mantel vollig gefdoloffen haben, nur mit Ausnahme ber einen vorberen Deffnung fur ben Gintritt bes Baffere und ber Dahrungemittel, fowie ber beiben hinteren Deffnungen fur die Respirations = und Er=

^{*)} Spater bat herr Duvernon geglaubt, aus ben Unterfudungen noch einen Paragraphen bingufügen gu muffen.

crementen: Rohem, die niedrigsten find. — Dies Refultat zeigt übeigens, wie fehr Cuvier Recht gehadt, die kopflosen zweisch aufigen oder blätterkiemigen Moltusken nach den Verschiedenheiten zu classificiten, welche der Mantel in seinem Grade von Deffnung und in seinen Andhansseln darbietet.

Der Abhandlung bes herm Duvernon sind neun große Tassen mit 41 Figuren beigefügt, welche sich sämmtlich auf das Retvenspfern der Arten beziehen, die in den 20 Monographien, welche den zweiten Theil der Schrift bilden, beschichten sind. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XIX, No. 22, 25. Nov. 1844.)

Heber Die Rlapperichlange.

S. Sochw. Berr J. S. Linsten bat in bem American Journal feine Bemerkungen über Die Reptilien im Staate Connecticut mitgetheilt und dabei auch uber die Rlapperfchlange Giniges, mas mir intereffant und gum Theil neu mar. Diefe Schlangen find in Connecticut feltener als fonft, mo, obgleich fie noch in allen Diftricten angetroffen merben: in Georgien find fie baufiger. Gie erreichen eine Lange von 6 - 8 F. Lange. Berr Flond hat fieben Bochen lang eine Rlap: perschlange in einem Saffe lebend aufbewahrt, ohne ihr mab= rend ber Beit gu freffen, ober gu faufen gu geben. Raf ftand in der Ede eines großen Bimmers; und obgleich Berr Rlond oft, mabrend bes Tages und ber Racht, verfucht bat, fich bem Kaffe ju nabern, ohne von ber Schlange gebort ju werben, fo hat er boch nie uber die Thurschwelle fommen tonnen, ohne bag bas Thier feine Rlapper horen ließ. Er mochte immerbin in blogen Sugen tommen und, auch bas geringfte Beraufd ju machen, vermeiben, Die Rlap. pern zeigten boch an, bag bas Thier feine Unnaberung bemerte; bas Geraufd mar anfange langfam und magig, nach. ber aber, vermehrte es fich allmalig, in dem Daage wie er naber fam. Uebrigens ift bem nicht immer fo; in einigen Rallen bat man gefeben, daß biefe Schlange im Buftande ber Freis beit nicht babin gebracht werben tonnte, feine Rlapper boren gu laffen, ober fich, wie jum Ungriffe, gufammengurollen, inbem biefe zwei Bewegungen in ber Regel gleichzeitig finb, im Gegentheile, fie fuchte nur fich bavon ju maden. Dan hat geglaubt, bag fie bas Bewußtfenn gehabt haben moge, es fen momentan fein Gift in ihren Safengabnen. Unter ben Erperimenten, welche mit ber eben ermabnten Rlapperichlange gemacht murben, mag eins ermabnt merben, mit einem jungen, 21 Fuß langen Raiman. Ale berfelbe in die Dabe ber Schlange gebracht murbe, zeigte er großen Schred und mach: te alle Unftrengung, um fich umgutebren und ju entflieben. Man gwang ihn jeboch, im Bereiche ber Rlapperfcblange gu bleiben, welche ihn zwei Dal an ben Ropf bif. Gine Dis nute nadher ichien bas Grocobil gang betaubt, ungefahr fo, wie biefe Thiere es im Binter find. Man feste es nun in's Baffer, es blieb etwa eine Stunde lang, ohne feine Stellung ju veranbern, inbem es ben permunbeten Theil außer bem Baffer erhielt; bann ftarb es. Bei ber Unter:

fudung bes Cadavers fand man einen ber Hakensihne gerbrochen auf ber hatten Aopfbederdung. Es war also etwiesen, daß das Gift ber Alapperschlange seinen tobtlichen Einfluß auf amphibische Reptillen ausübe, was man bezweiset gehabt batte. Der E. bat mehrer Hunde gesehn, welche von Alapperschlangen gehissen worden maern; ein einigier überlebte seine Berwundung welche im October satt hote, aber das Thier war seitbem immer leidend und elend ausesehnen Der Tob erfolgt gewöhnlich binnen einem Taule, welche im Juli satte, flatb der hand zwei Minuten nach dem Bisse. Die Jabreszeit übt einen großen Einfluß auf den Bulfand bes Giftes ber Alapperschlange und mobistiett wessentlich welchte Wieseln.

Man glaubt gewohnlich, bag bie Rlapperfchlange fich mit folder Gewalt jufammengiebe, bag auch ber fraf= tiafte Menich fie nicht faffen tonne, ohne bag feine Sande gezwungen maren, fich einander ju nabern, indem ber Ror= per bes Reptile unter ibrem Feftgreifen fortgleite. Berr E. bat felbit einen folden Berfuch mit einer fieben Fuß langen Rlapperichlange gemacht. Nachbem ber Ropf fo gehalten worden, bag er ibn ergreifen fonnte, umfaßte er mit ber einen Sand ben Sals unmittelbar unter bem Ropfe und mit ber anderen feft hinter bie Mitte bes Rorpers; ber Ropf bes Reptile murbe nun frei gemacht. Die Schlange brachte es nicht babin, Die Sanbe, von benen fie gefaßt mar, vollig einander ju nabern; indeffen gleitete fie boch allmalig und ohngeachtet ber Anftrengungen bes Beren E., fo baf ber Ropf frei murbe und balb auf eine folthe Entfernung gelangte, baff es gefahrlich murbe, bas Erperiment fortgufeben. Dahrend er fie jufammenbrudte, empfand Berr &. ein fcmer gu befchreibendes Uebelfenn, burch ben erschrecklichen Beruch veranlagt, welchen Die Schlange willfurlich von fich ju geben fchien, und burch bas Befuhl von Ralte, welches bas Durch. gleiten bes ichuppigen Rorpers auf Die Merven ber Banbe hervorgebracht. Cowie er übrigens losgelaffen hatte, erlangte er vollständig feinen gewohnlichen Lebenszustand wieber.

Berr &. glaubt ubrigens nicht an bas Bermogen ber Rlapperfchlange, Die Thiere, welche fie ju ihrer Beute machen will, durch ihren Blid ju bezaubern. Er bat felbft mehrere Dal bie Thiere ftarr angefeben, ohne bag ibm baraus irgend eine befonbere Empfindung ermachfen mare. (Sa ift nun mabricheinlich, bag ber Schreden, welchen ihre Begenwart ben Thieren einflogt, ber Schlange behulflich ift, Die Gich= bornden, Raninchen und Bogel, welche hauptfachlich ihre Dabrung abgeben, ju überrafchen und fich ihrer ju bemach: tigen, Benn fie ihre Beute verfolgt, ift fie fo barauf erpicht, bag man fie mit einem Stode fchlagen fann, ohne fie aufzuhalten, ober von ihrem Begenftanbe abzulenten. -Gin Bewohner von Connecticut, welcher eine große Rlapper= fchlange getobtet hatte, wollte fich überzeugen, ob fie wirklich einen unangenehmen Beruch verbreite, naberte fein Beficht bem Unterleibe bes noch frifden Thieres, und obgleich bie Schlange vollig tobt mar, fo murbe ber Brobachter boch ale fobalb von beftigem Erbrechen befallen. -

Ueber bie Gattung Serpula

hat berr Dr. M. Philippi feine, Die von ibm im Mittelmeere mit bem Thiere beobachteten Arten betreffenben Bemertungen in Grich: fon's Archive ber Raturgefchichte gebnter Jahrgang, gweites Stud, 6. 186 mitgetheilt, inbem er ausführlichere Befdreibung für einen anbern Drt vorbehalten bat. Er hat bie Befchaffenheit bes Dedels als das befte Rennzeichen ertannt, um die Unterabtheilungen ber Gattung ju bilben, mas jugleich noch ben Bortbeil gemahrt, bag man es oft bei ben trodenen in Mufeen aufbewahrten Eremplaren noch brobachten fann. Die Bilbung ber Dedel ift aber weit mans nichfaltiger, ale bieber, angegeben, und herr Dr. Philippi bat beghalb folgende Abtheilungen gemacht: A. Ehlere mit Dedel und B. obne Dectel: von ben legtern (B.), bie herr Philippi Apomatus nennt, haben einige fpiralformige Riemen, Protula; bei ben ubrigen find bie Riemen einfachfacherformig , Psygmobranchus, Ph. - Bei ben mit Dedeln verfebenen bat die Befchaffenbeit bes Dets tele gu ber Trennung folgender Arten geführt: 1) Serpula (im engerem Ginne): Dedel bornartig, flach ober trichterformig, am Rande geterbt, oben ftrablenformig gestreift, auf einem vertebrt tegelformigen fleischigen Stiele figenb; 2) Placostegus, Ph.: Dettel faltig, eine flache Scheibe bilbenb, gangranbig; 3) Vermilio, Lamark: Dedel faltig, tegelformig, furger ober verlangert, ohne Unbangfel; 4) Pomatoceros, Ph.: Dettel falfig, balbfugelformig, mit Fortfagen (die innen bobl find); 5) Cymosspira: Dedel tals fig? hornartig? aus einer elliptifchen flachen Platte beftebend, melte am hinteren Enbe zwei aftige Borner, am vorberen Ranbe aber hatenformige Borften tragt; 6) Eupomatus, Ph.: Dectel bornartig, faft wie Serpula, aber auf ber vorberen Geite im Gentrum mit beweglichen Spigen verfeben, Die (wenigstens bei einer Art) auch bornig find ; 7) Spirorbis, Lamk .: Dedel fallig? fcbrag abgeftust ? Gebaufe flein, ftete fpiralformig aufgewunden? Riemen ftete? aus menigen Giben gufammengefest; 8) Galeolaria: ber Dedel fallig. aus febr vielen Studen gufammengefest.

Die Characterilit ber einstenn Atten ift nun am anatüber ein Otte 6. 190 fla. Die Abbilbungan ber Dreite ober find mit 20. 705. (20. 1. des XXXIII. Banbes) ausgegebenn Zofe in flatten 30 bis 48 topit, weite felagndermansen erflätt find. Rigur 30. Der Dreit bon Serpula vermicularis, L. Rigur 31. Serpula apsera, Ph. Rigur 25. Serpula subupuderangula, Ph. Rigur 33. Placostegus crystallinus. Rigur 34. Placostegus fundiatus. Rigur 55. Vermilia triquetra, Lam. Rigur 36. Vermilia infundibulum, Gm. Rigur 37. Vermilia calvigera, Ph. Rigur 30. Vermilia multicristata, Ph. Rigur 40. Vermilia polytrema, Ph. Rigur 43. Vermilia englyterata, Ph. Rigur 41. Vermilia gur 35. Vermilia marginata, Ph. Rigur 44. Pomatoceros tricupis, Ph. Rigur 40. Supumatus unchatus, Ph. Rigur 45.

Eupomatus pertinatus, Ph. Figur 47. Spirorbis cornu arietis, Ph. Figur 48. Vermilia triquetra, Blaine.

Miscellen.

Ueber bas Borhandenfenn eines electrifchen Dr. aans bei Raja Batis und andern Rochen bat Dr. Start am 2. Dec. 1844 ber Royal Society von Chinburgh eine Mittheilung gemacht. Die innerfte Structur bes Drgans, welche burch bie beis gebrudte Rigur erlautert mirb, beftebt aus gattreichen Scheibemanben, welche einander fcbrag begegnen und Regel bilben, mabrend gwifchen benfelben fleine Queericemanbe ftreichen, beren Bwifdenraume mit einer gallertartigen Gubftang gefüllt find, wie bieg bei ben electris fchen Organen bes Bitterrochens zc. ber gall ift. Diefes bei Raja Batis febr ftart, bei Raja clavata und antern Rochen weniger ents midelte Dragn lauft zu beiben Geiten bes Schmanges bin und bile bet uber ben mm. laterales ju jeber Geite ein bides Polfter. Die baffeibe perforgenben Merven rubren von bem achten Pagre ober bem großen Seitennerven ber, und bie enbftanbigen gaben bilben große regelmaßige Schlingen, welche in ber gallertartigen Daffe fdweben. In ber Gisung ber Befellfdaft am 6 Jan. 1845 be-leuchtete Berr Goodfir Die Ansicht bes Dr. Gtart über Die Ratur ber fraglichen Organe. Er batt fie fur ben bintern Theil ber mitt: lern Daffe ber Schwangmusteln. Allerbings ift bie Structur bies reit John von der der bat im Allgemeinen das Anfehen und die Beichaffenheit eines electrischen Organes. Db es aber wirklich Electricität entwickelt, ift noch naber zu ermitteln. (Annals and Mag, nat. Hist. No. CXVI, Febr. 1845.)

Ueber die gemeine Rrote in America (Bufo americanus) ergabit berr ginfen in Connecticut, bag er einmal eine in einem verfchloffenen Musmuchfe angetroffen habe, welche fich an bem Stamme einer Dahlia gebildet hatte. Mis er benfelben bffnete, fprang bas Thier gur Erbe und ichien in febr guter Befundheit. Er nimmt an, bag bie Rrote in ihrer Jugenbeleinheit in ein Boch, mas ein Infect an bem Dabliaftamme gemacht habe, eingebrungen fen und nicht mieber babe beraustommen tonnen, mabrend bie Offange rafc um fie gemachfen. Aber wie erhielt bie Rrote bie Rahrung, bie ju ihrem polligen Bachethume nothig mare? -Die gemeine Rrote medfelt ibre Saut und ein naturforfdenber Freund bes herrn Binfen bat einmal bie Operation angefeben. Das Reptil fing bamit an, an ber Geite ber alten Saut Boder ju machen, indem es felbige mit ben hinterfugen gerriß; alebann gelang es ihm, mit: tels verfcbiebener Bewegungen und Benbungen bas Enbe ter haut mit bem Maule gu faffen; bann trieb es fich wie eine Blafe auf und gog mit bem Maule an, und biefe abwechfelnben Musbehnungen und Bufammengiehungen wiederholend, gelang es ibm, Die gange Saut in ben Rachen ju gieben und ju verschlingen. Das Unfeben bes Thieres, unfcheinbar und fcmugig wie es mar, murbe nun bell und glangenb.

heilkunde.

Ueber tie Diat ber Reugebornen. Bon 3. Stewart, Dr. M. ju Remport.

Die vor mehreren Inhem von Geren Natalis Guillo un Paris angestellen von Kinderleiden, welche bes gwedten, ben Zustand ber Contenta ber Eingeweide solcher Rinder zu ermitteln, welche die in den hopspitalern übtiche Roft erhalten hatten, haben über das Geheimmis der Berbauungsprecesses viel Licht verbreitet. In jenen Anstalten ist es gebräuchtich, daß man jeden Saugling, welcher erteantt, die Brust entziedt und ibn mit einem medigen Breie füttert, entweder mit einem Derect von Arrov-root oder mit Gummi verstetem Reisworfer ober einem bidlicher Reisbrei Gummit verstetem Reisworfer ober einem bidlicher Reisbrei

(sog, creme de riz) ober anderen chnlichen Nahrungsmitteln. In dem Jindelnusse mit den bem Hospitale für kranke Kinder bilden Accepte diese Alt einen sehe etdeblichen Teheil der Behandlung, was sich auch aus den Schisten ber kendensten erziehet. Die Techtlicheit ist aber in den französsische Bospitalen sehe groß, und es dieten sich dache door to zahleriche Getegenheisten zu Sectionen dar, daß sich sahl jede Zbatsade, welche auf anatomischem Wege zu erledigen ist, zur Gewissbeit est, Ils hert Guiltot siene Aufmertfannkeit den Berändrungen, welche die den Kindern gereichten Spessen der bei den Kindern gereichten Spessen der Uter, sowie der unter ihnen außerordentlich fart grassischen Greichte zu merkfander den Stetellichssie zuwandte, stellte er eine Riche von Untere den Stetelliches und unter

fuchungen binfichtlich ber Befchaffenheit ber Contenta bes Dahrungeichlauches einer großen Ungabl von Rinberleichen an. Es fiel ibm bie große Mebnlichkeit Diefer Contenta guf. indem Die Darme mit einer gallertartigen Gubftan; gefüllt maren, welche in manchen Fallen fowohl ben Did : ale ben Dunnbarm austleibete. Mit Jobinetinctur gepruft, farbte fich biefelbe tiefblau, fo baf fich craab, fie enthalte viel Starfe.

Dier haben mir ben birecten Bemeis von einer Ungus langlichkeit ber Berbauungefraft; Die gereichten Rahrunge. mittel maren burch ben Dahrungeschlauch gegangen, ohne erbebliche Beranderungen erlitten ju haben, und hatten bemnach nur ale frembartige reigenbe Stoffe auf benfelben einwirken Bonnen. Die fast gangliche Mufhebung bes Berbauungspro: ceffes hatte allerdinge vielleicht bei jeder Urt von Rahrunge. ftoffen eintreten tonnen; allein wenn man bedenft, bag jeder plobliche Wechfel in ber Diat, felbft bei ermachfenen Derfonen, bedeutende Rachtheile mit fich fuhrt, und bag vegetabi= lifde Substangen an fich fcmerer zu verbauen find, ale ani: malifche, fo fann une bie Unterbruckung ber Berbauung, Die Berichtimmerung ber Rrantheit und ber tobtliche Musgang berfelben in biefem Kalle nicht Bunder nehmen.

Mus ben bier angeführten Umftanben icheint fich zu er= geben, bag bas rationelifte Berfahren barin beftehe, Die Diat fo einfach einzurichten, ale bie Ratur ber Rrantheit und bie Debenumftanbe es geftatten. Wenn gefunden Gauglingen, wo bie Berdauungefraft ungefchmacht ift, animalifche Roft Die gufagenbite ift, fo lagt fich biefe bei franken Rinbern nicht wohl ohne große Uebelftanbe burch eine burchaus verfchiebene Roft erfeten. Ich will feinesweges behaupten, bag gar feine Beranberung in ber Diat eintreten burfe, und bag, weil bie Natur bem Gauglinge nur eine Urt von Speife angewiesen bat, von biefer unter feiner Bedingung abjuge: ben fen. Denn bieg biege jeder gefunden Theorie ben Weg vertreten, jedem Berfuche, Die Rrantheit ju controlliren, ent: fagen, und man burfte bann, um gang confequent ju verfabren, nicht einmal Argneimittel verordnen. Bahrend wir Die einfachen Regeln ber Biffenichaft und ben feit Sabrtaus fenden gewonnenen Schat ber Erfahrung benuten, muß bas fo Bebotene ber befonderen Claffe von Rranten, mit ber wir es ju thun haben, in ber Urt angepagt merben, bag fein Rache theil baraus entfteben fann.

Der fraftige und ber alte ober ericopfte Urbeitsmann. ber Stadt = und ber Landbewohner, Die gartliche Frau und bas garte Rind erheifchen fammtlich eine ihrem befonderen Buftande angemeffene Mobification ber allgemein fur richtig anerkannten Grundfage ber Medicin. Bas bie Gauglinge betrifft, fo tonnen wir, ohne ihnen bie Bruft vollig gu ent: gieben, une ber milben und nicht reigenden Birfung von abnlichen Gubftangen, wie bie, von welchen fich bas Rind fur gewöhnlich nahrt, recht wohl bedienen. Gin Sauptgrund, mit bem man bas Reichen von vegetabilifchem Schleime. als Mufguffe von Leinfaamen, Arrow-root etc., vertheibigt, ift, bag biefe milben und linbernben Stoffe fich fur ben Bus ftand ber garten und entgundeten Schleimhaut eignen. Benn nun aber berfelbe Bredt fich burch irgend eine Gubftang erreichen lagt, welche biefelben milben Gigenschaften befigt und jugleich ihrer Natur nach ber Rinberfpeife mehr abnett, fo liegt bie Dothmendigfeit nicht vor, fo unverbauliche Gubftan= ten angumenben, wie pegetabilifche Speifen es find. Es tommt bier barauf an, aus ben einfachen Rahrungeftoffen, bie zugleich eine gunftige medicinifche Birtung zu außern verfprechen, benjenigen auszumablen, melder ber Diich am Rachften fommt und alfo ber phofifchen Conftitution bes Rins bes am Benigften Gewalt anthut.

Ein foldes Dahrungemittel fintet fich in gemiffen thierifden Gemeben und bilbet, in Baffer aufgelof't, eine Bal= Die Beschaffenheit ber Ballerte richtet fich einigers maaken nach bem Theile bes Thierforpers, aus welchem biefelbe fammt, obgleich fie mefentlich in allen Gallen Diefelbe ift. Die Ballertauftofung, welche einen bedeutenben Ber: haltniftheil ber Cuppen, Dafteten zc. bilbet, ift feinesmegs leicht zu verdauen, indem ihre Beichaffenheit burch einen boben Siggrad verandert morben und fie mit andern Stoffen vermifcht ift, welche beren Uffimilirung febr erfcweren. Dief ift jeboch mit ber reinften Urt von Gallerte, j. B., folder, die aus Ralbefußen ober Saufenblafe bereitet merben, nicht ber Rall. Diefe Gallerte fagt bem Dagen bes empfindlichften Dyspeptifers in ber Regel gu, wenn fie in ber geborigen Beife bereitet und frifch ift; und wenn bie Schleimhaut bes Magens irgend entzundet ift, wenn Arrow-root und andere vegetabilifche Gallerten Schmergen und Mufftogen und Blabungen verantaffen, babe ich gefunden, bag biefe thierifche Gallerte von bem Dagen gut angenommen und verdaut wird. Begumont's Berfuche bemeifen. baß die Ralberfufigallerte leicht und ichnell verdaut wird, und er erflart bie Belatine, vorausgefest, bag fie nicht ju feft fen, für ein fehr verbauliches Rahrungemittel.

Sinfictlich der Nahrhaftigfeit ber Gallerte bat man manche febr übertriebene Unfichten aufgestellt, und verfucht, aus der blogen Anochengallerte einen allen Unfoberungen ents fprechenden Rahrungeftoff ju bereiten; bag biefer Berfuch burchaus feblgefchlagen ift, burfte von Manchen als eine Biberlegung ber Beaumont'ichen Ungaben angefeben merben; allein gegen bie Ribrine und bas Gimeif lagt fich, infofern fie bie alleinige Rahrung bilben, berfelbe Ginmurf ma. den, mas fich aus Dagenbie's Bericht an Die Academie ber Wiffenschaften ergiebt, in welchem gefagt wird: bag Gallertftoff. Gimeifitoff und Kaferftoff, jeder fur fich, Die Thiere nur eine furge Rrift und auch mabrend biefer nur unvoll= ftanbig ernabren tonnen.

Der 3med, meffhalb mir porichlagen, bie franten Gauglinge mit Thiergallerte gu futtern, ift nicht, ihnen reichliche Rahrung gutommen gu laffen, fonbern ber Dbeiflache bes Magens etwas bargubieten, bas ben Unfoberungen ber Ra: tur entspricht und, ftatt biefes Organ gum Mustreiben einer frembartigen Gubftang anguregen, eine gefunde Thatigfeit beffelben veranlaßt, fo bag eine leichte Berbauung erfolgte.

"Bei (franten?) ermachfenen Perfonen," fagt Liebig, "muß die Intenfitat ber Lebensfraft und beren Fabigfeit, Beranderungen gu bemirfen, fowohl im Magen, als in als len übrigen Rorperorganen, fich minbern. In Diefem Buftante uben, rat ber gleichformigen Erfahrung ter practis fchen Mergte, Die gallertartigen Stoffe einen hochft entichies benen Ginfluß auf Die Gefundheit aus." Bei einem franten Gauglinge muß aber bie Rabigfeit bes Magens, Berans berungen in ben Rabrungeftoffen gu bemirten, noch meit mehr herabgeftimmt fenn, ba in biefem Lebensalter ber Das gen von Storungen in ber Lebenetraft weit fchneller gur Mitteibenheit gezogen wirb, ale irgend ein anderer Theil bes Rorpers, mober es ruhrt, bag er vegetabilifche Stoffe bann fo fchmer verbaut.

Der Stidftoff ift ein febr mefentlicher Beftanbtheil ber Dabrungsmittel junger Thiere; er ift, in ber That, fur bas Machethum bes Rorpers unentbehrlich, ba er ein nothwenbiger Beftandtheil ber lebenden organischen Gebilde ift. Die Datur liefert ibn in ben erften Lebensstabien in Menge; er bilbet einen farfen Berhaltniftheil berjenigen Portion bes Gies, von welchem ber Embryo fich nabert, fowie bes Rafes ftoffe ber Dild, welche allen jungen Gaugethieren gleich nach ber Geburt gur Rahrung bient. Die Rahrungemittel, welche man bei Rrantheiten oft fo ploblich an bie Stelle ber Milch treten lagt, als: Arrow-root und andere ftarte. mehlhaltige Stoffe, enthalten burchaus feinen Stidftoff, und es leuchtet, auch ohne ein tiefes Gingeben in Die Wirtungen ber flidftoffhaltigen und nichtflidftoffhaltigen Dabrungsmittel, vollfommen ein, daß eine fo bedeutende Ubweichung von bem regelmäßigen Gange ber Natur nicht ohne nachtheilige Fols gen bleiben fann, ba ber Dagen, feiner urfprunglichen Dis: polition gufolge, nur auf bas Ginnehmen von Rahrungemit= teln gang anberer Bufammenfebung eingerichtet ift. Berhaltniftheil bes in bem Rafeftoffe ber Mild enthaltenen Stidftoffe ift 15.724 Proc.; im Gimeife bee Bogeleies: 15,920 und in ber Saufenblafe: 18,790. Bir feben das ber, bag ber bebeutenbe Untheil an Stidfoff, welchen bie Saufenblafe enthalt, ben Unfoberungen bes jugenblichen Rorpere porjuglich entipricht, und mir vermuthen baber, bag bie aus ihr bereitete Gallerte vorzuglich leicht verbaulich fen.

Die bequemfte Beife, thierifche Gallerte gu erlangen, ift, fie aus Saufenblafe ju bereiten, welche 75 bis 90 Proc. Belatine enthalt , und bie Unwendung Diefer Gallerte burfte einer ber wichtigften Indicationen, die fich bei geftorter Berbauung ber Gauglinge barbieten, volltommen entfprechen

Geit mehrern Jahren bin ich gewohnt, bei ber Bebanblung ber Rinberfranthelten, mo eine linbernbe, nicht reigenbe Diat angezeigt ift, einen bunnen Schleim aus Saus fenblafe, fatt eines folden aus Arrow-root, gu verorbnen, und bieg ift mit fo gleichformig gutem Erfolge gefcheben, bag ich volltommen überzeugt bin, Diefe Diat fen ber Conflitution ber Gauglinge burchaus angemeffen. Bollte ich bier Beifpiele anfubren, fo mußte ich uber faft alle Salle ber Urt berichten, Die ich in ben letten Sabren gu behandeln gehabt. Gelten ereignet es fich, daß Gaure ober andere Rennzeichen von unvollstandiger Berbauung fich bei bem Gebrauche biefer Gallerte in irgend bedeutendem Grabe zeigen, und die Beschaffenheit ber Stuble fpricht bafur, bag bieg Nab. tungemittel vollftanbig verbaut werbe. Geit ich mich fur biefe Urt von Diat entichieben, habe ich noch feine Gelegen:

beit gehabt, Die Musteerungen burch ben Ufter in Betreff ber Unmefenheit von unverbautem Startemehl gu prufen; benn ich habe bie thierische Ballerte fo entschieden nublich gefunden, bag ich mich burchaus nicht entschließen fonnte, blog bes Berfuches megen irgend eine andere Diat gu verordnen. Uebrigens muibe es gur Beftatigung der bier auf= geftellten Unfichten gereichen, wenn fich bei Unwendung von Rodinetinetur in ben Stublen ber mit vegetabilifchem Schleim gefutterten Rinber Diefelben Beichen von unverbautem Startemehl ju ertennen gaben, welche man bei Gectio= nen in ben Contenta bes Darmtanals ber Gauglingeleichen gefunden bat.

Es ift tange ublich gemefen . Gauglingen, Die an ber fo furchtbaren Cholera infantum leiben und baburch abgemagert und vollig fraftlos geworben find, verichiebene reigende thierifche Dahrungsftoffe, als Benusmufchel= und Mufterbrube, Subnerbrube, ein Studden gerofteten Schin= tens ic., ju verordnen, ba fich bie gute Birtung biefer Mittel in vielen gallen bemahrt hat. Dan ftaunt, mit melcher Gier ber fleine Patient ein Studchen fetten Schweineflei= fches ergreift und genießt, mabrend er alle anbre Rabrung von fich weif't. Diefem Inftinct fann man erfahrungemas Big nicht nur ohne Schaben, fonbern felbft mit großem Ruben genugen; und mehrere angesebene Mergte empfehlen Dieß Mittel febr nachbrudtich. (New York Journal. The Dublin Journal of Medical Science, No. LXXIX, March 1845.)

Gin Kall von Auffpiegung, mo eine eiferne Spindel durch die rechte Sinterbacke eindrang und rechts vom Rabel wieder heraustrat, ohne die Gingemeibe zu beschädigen.

Bon herrn Beffeme.

Ein 14jabriger Buriche von mittlerer Statur, welcher mit feinem Bater, einem Geibenfpinner, auf Die Arbeit ging, flieg auf ein etwa 4 Sug bobes Bett, neben welchem gu= fallig ein holgerner Rlot ftand, in welchen zwei ftumpfe ei= ferne Spindeln von 1 Jug Lange und ber Dice eines ftarten Feberfiels eingestemmt maren. Der Buriche glitt aus und fiel, ohne bedeutenden Odmerg gu verfpuren, mit ber Schulter gegen die Band und mit ben gufen auf ben Bo: ben, mabrent bie Schenfel ein Benig gegen bas Beden bin gebogen maren. 216 er fich aufrichten wollte, fublte er fich am Gefaße festgehalten und bemertte gugleich, mehr mit Bermunberung, als mit Schreden, Die Spige einer ber Spin= bein neben bem Rabel aus feinem Bauche hervorragen, ba biefelbe auch burch bas Bemb und bie Sofe gebrungen mar. Mit außerorbentlicher Raltblutigfeit lof'te er bie Spinbel von bem Blode ab und ging, fo burchftochen, eine Treppe von etma 12 Stufen binab, um feine Mutter aufzusuchen, welche bie Spindel herauszog und bann nach einem Chi= rurgen lief.

Die Spindel hatte fich, an ber Stelle, mo fie in bem Blode fag, nur ein Benig gefrummt.

Als ber Patient bei Tage nach bem Worfalle in's Hoftfal aufgenommen wurde, zeigten sich an ibm nur zwei keine nu ber worbern Wahdung des abdomen, etwa & Boll rechts vom Nabel, in der Richtung einer von da bis zur vordern spina illaca gezogenen Unie; bie andree in der Falte bes linten hinterbadens, etwa 2. Boll vom After. Aus diesen beiden, von einem rothlichen Kreise umgebenen Wunden schwitze nur wenig Feuchtigkeit aus.

Der Schmerz, welcher am vorigen Abend vag und fich burch bas gange abelomen verbreitend gewesen, war jeht eine und auf ben Rand der vorderen Bunde beschänkt. Uebrigens zeigte fich ein Krantheitessymtom; der Bauch war geschmeibig; ber Appetit, die Berdauung, die Stubte, das Jarnen naturgemäß. Nicht die geringste stebetliche Reaction fand flatt.

Diefer gunftige Buftand bauerte bis zu ber Entlaffung bes Patienten, zwanzig Tage nach bem Ungludsfalle, fort.

Die Spindel mußte von Unten durch bie linke Shifte Bedenhibte und einen Theil ber Abdminathohie gebrungen sen, um an ber etwichten Stelle herauszusmmen. Rach ber anatomiichen Lage bes Bauchfells war offenbar ber unter baffelbe gebildbet serie Beat von ber Spindel burch-flochen worden. Dennoch hatte biefe, von ben Chirurgen fur fo gefährlich ausgegebene, Berlebung nicht bie geringsten über Rolaur veranlast.

Auch die Eingewide batten nicht im Geringsten geliten, und wenn man bedentt, daß dei der sentrechten Steltung, in der sich der Sulchde beim Fallen besand, die gange Bedendösse mit Darmwindungen angestätt son mußte, so mechte man es für ein Wunder halten, daß die Spindel durch diestben gedrungen war, ohne sie zu beschädigen. Die glückliche Resutat war indeß wohl dem Umstande zurusschen, daß die Spindel stumpf war und die Darmwindungen ihr, dei der schiedes siehen, daß die Spindel stumpf war und der Darmwindungen ihr, dei der schiedes siehen. Auf der schiede siehen der Société de Médecine d'Anvers, Janv. 1845, p. 43. Loudon medical Gazette, March, 1845.)

Miscellen.

Bon Beilung eines Lupus superficialis burch bie Application der Paste aus Chiorzint erzählt Gazenave in den Annales des maladies de la peau einen Fall: Untoinette G., 29 Jahr alt, aufgenommen in bas St. Louis-Gpis tal 12. Mai 1842, megen eines Lupus superficialis ohne Ulceras tion, welches bie mittlere Salfte beiber Bangen, bas Rinn, einen Theil Des Salfes einnahm. Die Rrante batte ju 14 Jahren Drufenanichwellungen binter ben auffteigenben Meften bes Unterfiefers betommen, welche in Giterung übergingen und ber Bernarbung nabe maren, ale 2 Jahre nachher um Die Rarben berum Tubertel von berfetben Beichaffenheit, wie man fie jest im Gefichte fiebt, fich ente midelten. Die Menftruation trat erft gu 21 Jahren ein, worauf bas Uebel fich ungemein rafch entwidelte. Bu 28 Sabren tam bie Rrante mit einem Dabochen nieber, welches 2 Jahre barauf eine Drufenanichwellung am Salfe betam, welche noch jest in voller Gie terung ift. Bet ihrer Aufnahme bot bie Rrante Folgendes bar: Babtreiche, werig hervorspringenbe, abgeplattete, glanglofe, falbe Tuberteln bebedten bie Bangen bes Rinns und einen Theil bes Salfes. Muf einigen berfelben fand fich eine fleine, meingelbliche Schuppe; swiften ben Tubertein ber Bange zeigten fich einige tie vibe, wenig fefte Rarben. Die baut bes Rinns mar hopertrophiich, Ulteration nirgende vorhanden; auch hatte bie Rrante, trog bir Rarbin, nie Geschmure gehabt. Die Eruption mar auf allen Geiten von einem Saume begrangt, welcher aus giemlich regelmäßig gruppirten Auberteln bestanb. Das Allgemeinbefinden der Rranten war burchaus befriedigend. Da eine Menge ber verschiebenften Mittel ohne Erfolg angewendet worben war, so applicitre ich eine Pafte aus Chloreint, melde ich gerade bei ber ferophulofen Bartetat bes Lupus, wie fie hier vorlag, als wirksam erprobt habe. Die Application mar menig fcmerghaft; bie Tubertein verfcman. ben, mit Burudlaffung einer weißen, oberflachlichen, unregelmäßigen, feften Rarbe, und nach 3 Monaten verließ die Rrante vollig geheilt bas Epital.

Bon einer fiftulofen Communication gmifchen bem Dunnbarme und ber Barnblafe, Die fur Blafen. ftein gebalten murbe, hat herr B. G. Borthington in ber London medical Gazette einen Fall ergabit. - Gine Frau bon 65 Jahren, fruber gefund, hatte 4 Jahre vorher, ohne befrimmt nachzumeifende Urfache, Schmergen in ber regio iliaca betommen. 3m Rovember ftellten fich Storungen in ben harnors ganen ein, ber Schmert murbe beftiger, babei fcmerabafter Barne braug, Urin febr flebricht und von bochft unangenehmem Beruch, mit Studen einer frembartigen Materie. Der eingeführte Cathe: ter wies feinen Stein, nach, aber burch bie Bewegung bes In-ftrumentes, wurde eine Urt von Aniriden hervorgebracht. Die Bebanblung befdrantte fich faft nur auf ichmergftillenbe Dittel. Bier Monate barauf ftarb bie Rrante an einem Unfalle von Diarrboe. Bei ber Cection fant man Ubhafionen gwiften ben Bindungen ber Bedarme und ben Bedeneingeweiben; eine Fatte bes Dunnbarmes abbarirte an bem fundus vesicae, und gwifden ben beiben Dobs len war eine Communication porhanden, vermittelft einer gefchwus rigen Deffnung, welche groß genug mar, um bie Gpibe bes Beigefingere burchautaffen. Die Barnblafe mar mit faculenten Daffen und unverbauter Greife angefullt. Die Saute bes Dunnbarme, nabe an ber Berfdmarung, waren verbictt und verhartet und ber Canal perenat.

Bibliographische Neuigkeiten.

Leçons d'Anatomie comparée de G. Cuvier, 2. edition, corrigée et augmentée; tome III. contenant le Système nerveux et les organes des Sens, revue par M. M. F. G. Cuvier et Laurillard. Paris 1845. 8.

Traité élémentaire de physiologie végétale. Par L. J. Lebouidre Delalande. Paris 1845. 8. Essay upon Cretinism and Goitre. By Edward Wells, DM. etc. London 1845. 8.

The County Lunatic Asylum at *Hanwell*, its Size and Expense and the Number of its Cures. London 1845. 8.

Bertraufiche Briefe an einen beutschen Staatsmann über perfenelle und wiffenfchaftliche Buffande in Berwaltung, Behrweife, Bertret tung und Ausschung ber Mebicin. Aus ben Papieren eines Berftorbenen. Caffel 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

bon bem Dber. Mebicinafrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 732

(Mr. 6. bes XXXIV. Banbes.)

Upril 1845.

Gebruckt im Candes : Industrie : Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Be. ober 3 ff. 30 At, bes einzelnen Studes 33/4 Go Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Go Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Go

Maturkunde,

Boologifche Forfchungen, angeftellt auf einer Reife an ben sicilianifchen Ruften.

Bon herrn Milne Comarbs.

Bweite Ubhanblung. Beobachtungen und Berfuche — über bie Circulation ber Beichthiere.

Alts ich ber Academie die goologischen Studien vortegte, mit deren ich mich vergangerien Sommer auf einer Reise an bie steiltiamischen Küllen beschäftigte hatte, zeigte ich ide zusselch an, doß ich in einer Reise von besonderen Abhande ungen die Kestlusten meiner Beschäckungen über die Entwisk-kelung der Anneliden, über die Strautur der Altures bei den Mollusten und Eusstaceen, über die Strautur der eilen graden Acalephen und über die Organisation der Sephanomien mittheilen werde. In einer unserer letzten Sigungen von die die Begann ich die Lösung meiner Zusage durch Vortegung meiner Forschungen über die Anneliden; gegenwärzig erlaube ich mir darin serzzusstagen, indem ich einige Bemerkungen über die Einzulation der Mollusten vortraus

In einer, ber Academie im Jahre 1839 von mir mie getheilten Abhanblung ') habe ich gezeigt, baß bei den nie beig organisieren Mollusten, welche unter den Namen zu- fammen gesehrt. Aleidien und gesellschaftlich les ben de Afcidien bekannt sind, ein beträchtlicher Ehrild bes von dem Blute durchstömten Kreises aus öberenförmigen Gestägen besteht, die sich mit den Arreien und Benen dehberen Ebeite vergleichen lassen, während es sich mit einem anderen Theile biefes Areises anders verhätz; indem der keine den Gestägen analoge Dragane verhanden sind, sondern die nahrende Fluffigkeit sich zwischen die Organe erzießt, der ern Oberstäde beiter bespält und durch eine Art von Inflicte terfolikt und durch eine Art von Inflicte tration in die Tese der Gewede einbringt. Wieftlich circus

litt bei biefen Weichtsbieren bas Blut, fatt, wie gemönlich, in einem geschlossene Spsseme von Candien mit besonderen Wandungen enthalten zu fenn, in ben Iwischmendumen der Eingeweide, so baß es bie große Höhle, in welcher biese Dragane liegen, aussullt.

Diefe fonberbare Urt von Circulation erinnert gemiffera maagen an Dasjenige, mas Bert Mubouin und ich por faft 20 Sahren bei ben Gruftaceen conftatirt haben, vertragt fich aber fo wenig mit ben in Betreff ber Structur bes Circulationefofteme ber gewohnlichen Mollusten allgemein ans erkannten Unfichten, bag ich an ber Richtigkeit meiner Res fultate gezweifelt haben murbe, wenn die Beobachtung ber ermahnten Thatfachen mehr Schwierigfeiten bargeboten batte. Allein wenn man biefe Thiere in ber vollften Lebensthatige feit, alfo in einem Buftande unterfucht, wo bie naturliche Durchfichtigfeit ihrer Gewebe nicht durch die gur Erhaltung jener in ben Mufeen angewandten Mittel aufgehoben worben ift, fo fieht man ben Blutftrom, ber fich an ben in ber Rlufffigfeit fich fortbewegenben Rugelden erfennen laft, aus ber Gefagportion bes Circulationsfreifes in Die Abdomingla boble übergeben, Diefe in verschiedenen Richtungen burchgie= hen und felbft in bie hanbichubfingerformigen Mustaufer ein= bringen, mit benen ber untere Theil bes Peritonealfades baus fig befett ift. Wenn man fich mit bem Studium bes Les bens am leblofen Rorper begnugt, fo fann man biefe mertmurbige Ginrichtung verfennen; allein wer eine lebende Clavelina untersucht und bie Runft ju feben verftebt, ber mirb fie unmoglich überfeben tonnen. Benn ich übrigens in bies fer Begiehung noch einigermagfen im 3meifel gemefen mare. fo murbe ich aufgehort haben, es gu fenn, ale ich Belegen= beit hatte, gemiffe, einer anderen Familie, ater berfelben Claffe angehorende Mollusten (namlich bie Doppelreiber, Salpa) ju beobachten, welche ju manchen Jahreszeiten an verschiedenen Stellen ber Ruften bes Mittelmeeres, 3. B., in ber Gegend von Migga, in Menge vorbanden find.

Auf ben erften Blid fchien mir biese Unvollsommenheit bes Circulationsapparates in ber Claffe ber Tunicata ober

^{*)} Observations sur les Ascidies composées des côtes de la Manche. Mémoires de l'Acad. des Sciences. T. XVIII. Btrgl. 254 No. 12 b. XII Bbs. S., 183 b. Bl.

No. 1832. - 732.

Eopfe und ichgallofen Mollusten Cuvier's ein biefer Gruppe eigenthumliches Rennzeichen fenn zu muffen und einen neuen Beleg ju jener Bertummerung ber phyfiologifchen Sauptap: parate abzugeben, welche in ben unteren Gliebern ber naturlichen Sauptreiben bes Thierreiches fo haufig gu bes merten find, ohne baf fie befibalb bas Berichminben bes ber fo modificirten Reihe eigenthumlichen Grundtopus nach fich gieben; allein, ale mir eine fcon atte Beobachtung Cuvier's beifiel, vermuthete ich, bag bicfe halb in Befagen, balb in Luden vor fich gebende Circulation in ber Physiologie ber Mollusten nicht ale vereinzelte Thatfache bafteben mochte. In feiner trefflichen Ubhandlung uber die Aplysia *) belehrt uns namlich Cuvier baruber, bag bei Diefem Gaftero= poben bie Canale, melde bie Bestimmung haben, bas Benen: blut ben Riemen jugufuhren, feine anderen Banbungen ba= ben, als bie benachbarten Mustelbunbel, und bag bie gwis fchen biefen Bunbeln befindlichen Raume eine birecte Communication zwifden ben Sohlvenen ober Riemenarterien (moge man nun biefer ober jener Benennung ben Borgug geben) und ber Abdominalhohle bilben; bag fich biefe ftarten Befage mit ihren vorberen Enben fogar mit ber allgemeinen Rorperhoble vermengen, und bag bie in jenen enthaltenen Aluffigeeiten ungehindert in bas Circulationsipftem einbringen und umgefehrt.

Diefe Communication. fagt Cupier, ftebt mit bem. mas wir bei ben Wirbelthieren finden, fo menig im Gins flange, bag ich lange nicht an biefelbe glauben wollte, und felbft nachdem ich vor einigen Sahren bas Inflitut von ber= felben in Renntnig gefebt, icheute ich mich, Diefelbe bem gros fen Publicum gebruckt vorzulegen. Allein ba ich mich auf bas Beugniß meiner Mugen berufen tann und ich mich an einer Ungahl von Upinfien von ber Richtigkeit ber Thatfache uberzeugt habe, fo ftebe ich nicht langer an, bieß zu thun. Es ftebt nun volltommen feft:

- 1) bag bas Blut burch fein anberes Gefaß ju ben Riemen gelangt, als burch jene beiden großen, burch bie Musteln ftreichenden und unmittelbar von ihnen begrangten Canale;
- 2) bag alle Benen bes Rorpers mittelbar ober unmits telbar in biefe großen Canale ausgeben.

Da nun beren Communication mit ber Ubbominathoble augenfallig und handgreiflich ift, fo leuchtet boch, mag man fie nun Sohlvenen ober Riemenarterien ober bem rechten Bergventrifel analoge Boblungen nennen, (inbem fie offenbar bie Functionen biefer brei Organe vollziehen) auf jeben Kall ein, bag bie in ber Bauchboble befindlichen Gluffigeeis ten fich unmittelbar mit ber Blutmaffe vermengen und in bie Riemen eindringen tonnen, und bag bie Benen jugleich als abforbirenbe Befage fungiren.

Diefe außerorbentliche freie Communication bilbet uns ffreitig ben Uebergang gu ber noch viel meniger begrangten, welche wir an ben Infecten mabrnehmen, wo nicht einmal befonbere Befage fur bie ernahrenbe Rlufffafeit borhanben find *)

Die Begiehung gwifchen ber von Cuvier bei'm Gecis ren ber Aplysia gemachten Entbedung und ben Refultaten. gu benen ich burch bie mifroffopifche Untersuchung ber Bis phoren und Ufcidien gelangte, liegt auf ber Sand, und ubris gens mar bie Aplysia bereits nicht mehr bas einzige Beich. thier, bei welchem eine freie Communication gwifchen ben Blutgefagen und ber Abbominathoble erfannt worden mar. Co baben bie Berren Dwen **) und Balenciennes ***) bei bem Nautilus eine betrachtliche Ungabl großer Duns bungen gefunden, welche aus ber vena cava birect in die Bauchhohle ausgeben, und herr Delle Chiaje entbedte bei'm Tintenfifche Octopus, bei Pecten und mehrern andes ren Mollusten eine abnliche Unordnung bes Circulationsip: fteme, welche mir ber eben ermabnten Structur analog gu fenn fcheint, obgleich jener gefchictte Unatom biefelbe anders ausgelegt bat. +) Diefen Betrachtungen gufolge, bin ich ju ber Unficht veranlagt worben, bag bas Gefaffinftem ber Mollusten im Allgemeinen wohl nicht bie ihm gemeinhin jugefdriebene Bollftanbigfeit befite, und bag es intereffant fenn murbe, ju erforichen, ob ber nach meinen Unterfuchungen bei ben Tunicata vortommenbe befondere Character bess felben nicht in ber gangen großen Abtheilung ber Malacogoa. tien in einem mehr ober minber ftart ausgepragten Grabe angutreffen fen.

Diefe Frage ift eine berjenigen, mit benen ich mich mabrend meines Mufenthaltes an ben ficilianifchen Ruften befchaftigt babe, und um biefelbe ju erledigen, babe ich fomobl phofiologifche Erperimente, ale angtomifche Unterfuchungen angeftellt.

Der Acabemie find bie Refultate, auf bie mich biefe Untersuchungen geführt haben, bereits bekannt. Gelbft bei ben vollfommenften Mollusten ift bas Gefagfpftem, burch welches bas Blut im Dragnismus circulirt, mehr ober menis ger ludenhaft, fo bag fich an gemiffen Stellen bes Gircus lationefreifes bas Blut in bie großen Sohlen bes Rorpers ober in Luden ergießt, Die fich in ber Gubftang ber Gemebe befinden ++). Bugleich bemertte ich bamale, bag bie Structur Diefer Thiere fich ber von mir fruber bei ben Cruftaceen be= obachteten Organifationemeife nabere, mo bas allgemeine Benenfostem gang fehlt und beffen gunctionen von ben unregels magigen Raumen, Die fich gwiften gemiffen Dragnen befinden. ausgeführt merben.

Sch begreife bas Staunen, welches einige Unatomen ergriff, ale fie bieg jum erften Male lafen, fowie bie 3meis fel, Die in ihnen binfichtlich ber Richtigfeit meiner Behaups

^{*)} Mémoires pour servir à l'histoire et à l'anatomie des Mollusques, Paris, 1817, und Annales du Muséum, T. II.

^{*)} U. a. D. p. 13. "") Memoir on the pearly Nautilus, by Richard Owen, 4.

London, 1832. ***) Nouvelles recherches sur le Nautile flambé. Archives du

Museum , T. II. p. 287. †) Animali invertebrati , T. I. und II. ††) Siebe ben Bericht an ben Minifter bes offentlichen unterrichs tes über bas Rejuttat einer miffenfchaftlichen Genbung nach Sicilien, im Moniteur, Nov. 1844. Bergl. Ro. 704. (Ro. 22. b. XXXII Bbs.) G. 337 b. Bt.

tung auffliegen; benn man macht fich gewohnlich von bem Circulationsipfteme ber Mollusten einen gang anbern Begriff. In ben neueften Werten uber biefen Gegenftand findet man, in ber That, angegeben, Diefer Upparat fen ein gefchloffes nes Gefäßinftem, in welchem bas Blut bes gangen Rorpers enthalten fen *), und in anderen Bers fen, Die gwar etwas alter, aber barum nicht meniger gefchabt find, merben bie Benen ale beffanbig von einer eigenthumlis chen Membran eingefchloffen und als von allen Theilen bes Rorpers ausgehend und fich ju Meften und immer ftarteren Stammen geftaltend, endlich aber in bas Respirationsorgan eindringend beschrieben. Man erinnert allerdings an die von Cupier angeführten Dunbungen in ben Benen ber Upin= fien; allein man behauptet nichtebestoweniger, bag bei alten Beichthieren ber Circulation sapparat voll= ftanbig fen **). Ich habe biefem allgemein verbreiteten Strthum ebenfalls gehulbigt ***); allein gegenmartig glaube ich, nachweifen gu fonnen:

1) bag ber Circulationsapparat bei feinem einzigen Beichthiere vollstandig ift;

2) bag in einer mehr ober minber bebeutenben Portion bes Circulationefreises Die Benen immer fehlen und burch Luden ober bie groken Rorperhoblen erfest find;

3) bag die Benen haufig vollstandig fehlen, und bag bann bas burch bie Urterien in alle Rorpertheile verbreitete Blut nur buid bie bereits ermabnten Luden nach ber Dberfiache

ber Respirationsorgane gurudaeleitet mirb.

Bur Unterftubung biefer Gabe merbe ich nicht alle Thatfachen, nach benen ich nach und nach meine Unficht gebilbet habe, bier beibringen, fondern mich bamit begnugen, eine fleine Ungabl mir enticheibend icheinenber Berfuche ans gufuhren, welche ubrigens fo leicht ju wiederholen find, bag alle Unatomen Die Richtigfeit meiner Beobachtungen prufen fonnen.

Ich habe gefagt, bag bei ben Mollusten bas Benens foftem gang ober theilmeife fehle, und bag bie Gingemeibehohle einen Theil bes Circulationefreifes bilbe. Um fich bavon gu überzeugen, braucht man nur ein Benig Dilch in Die Baudhoble einer lebenben Gehausfchnede (Beinbergichnede) eingufprigen.

Diefe Kluffigkeit, beren fich unfer gelehrter College Br. Dumeril bereits jum Musfprigen Des Magengefaffpftems ber Debufen bedient bat, bietet ben Bortheil bar, baß fie bie Befage, mit benen fie in Berührung fommt, nicht reigt und im Allgemeinen an ihrer Undurchfichtigfeit und Karbe leicht zu erkennen ift. Wenn man fie in bie Bauchhoble ber Beinbergichnede einfprigt, fo vermifcht fie fich bafelbft mit bem aus ben verschiedenen Rorpertheilen bahin ftromenben Benen= blute, ftreicht in die Lungenvenen ein und gelangt enblich in das Berg, welches fie bei jeder Contraction feines Bentris fels in Die Arterien eintreibt.

Um Dieje freie Communication zwifden ber Bauchhohle und ber Gefagportion bes Circulationsapparats noch beut= licher zu machen, wendet man, fatt ber Milch, eine mit dromfaurem Biei frart gefarbte Muflofung von Gallerte an; benn diefe Gubftang bringt ebenfalls leicht aus ber Bauch= hoble in die Wefage ber Lunge, fowie von ba in bas Berg. Ihre grell gelbe Farbe flicht gegen bie ber verschiedenen Gemebe ab, und burch bas Gerinnen ber Gallerte lagt biefelbe bleibende Spuren ihres Durchgangs gurud. Um bas Gelingen Diefes Berfuches geborig ficher ju machen, muß man bas Thier baran hindern, fich beftig gufammenguziehen, mas es gewohnlich thut, wenn man eine frembe gluffigfeit in deffen Ubbominalhoble einfprigt, und bieg lagt fich baburch erreichen, bag man burch Untertauchen eine unvollftanbige Ufphyrie bemirtt. Der Rorper ber Schnede bleibt bam fo vollstandig entfaltet, als ob fie auf bem Boden bin= troche, und ift babei fchlaff und fehr menig erregbar.

Ich lege ber Ucabemie bier mehrere auf Diefe Beife erlangte Praparate vor. Das Ginfprigen mard jederzeit be= wirtt, indem man bie farbige Gluffigfeit burch ein am Ruf. ten ober an ber Bafis eines ber Ropftentatel ber Schnede eingeschnittenes fleines Loch vorfichtig in Die große Ginges weidehohle bes Rorpers einbrachte. Dann murben Die Wundrander gufammengebrudt, fo bag bie burch bas fcneis bende Inftrument geoffneten Gefage fich wieder ichloffen. Un andern Rorpertheilen ward weber eine Urterie noch Bene geoffnet. Dennoch fullten fich die gablreichen Befage, melde bas Blut aus allen Drganen bem Refpirationsapparat gu= führen und an der gewolbten Dede der Lungenhohle ein prachtiges Det bilben, mit chromfaurem Blei, und Die eingefpribte Fluffigteit brang, nachbem fie ben gangen Rreis ber Lungeneireulation burchlaufen, in bas Bergohr ein. Um fich bavon ju uberzeugen, genugt bie Beobachtung mit unbemaffnetem Muge; allein wie ber Uebergang bemirtt mirb. laft fich nur mit Bulfe ber Lupe erkennen. Die ermahnten Draparate beweisen auch, bag bie in ber Abdominalhoble enthaltenen Fluffigfeiten unmittelbar in bie Benencanate eindringen, die das Blut aus ber Leber, ben Gierfioden und ben ubrigen Organen nach bem Respirationsapparat, fowie in Die Zwischenluden, welche im Bufe Die Stelle ber Benen einnehmen, gu leiten bestimmt find. Rurg man fieht, bag alle Benen Des Rorpers frei mit ber Gingemeidehoble com= municiren, bag in vielen Theilen bes Drganismus bloge Luden die Benen erfeten, wie bei ben hoher organifirten Thieren die Saargefage, mittelft beren bie legten Beraftelungen ber Urterien mit ben Burgelchen bes Benenfpfteme communiciren, ebenfalls nur mifroffopifche guden in ber Gub: ftang ber Gewebe find. Ich merbe bie anatomifche Befchaffenheit biefes nur jum Theil aus eigentlichen Gefagen bes ftehenden Circulationsapparats balb ausführlich befchreiben, was ich hier nicht thun tonnte, ohne mich von bem Saupt=

Paris, 1840.

^{*)} Bergi. Duvernoy, Additions aux Leçons d'Anatomie compa-rée de Cuvier, T. VI, p. 359, Paris 1839. — Owen, Lectures on the comparative Anatomy and Physiology of the

invertebrate animals, p. 13. London, 1848.

") Cuvier, Regne animal, T. I. p. 50 u. T. III, 2e. edit. 1829. u. 1880. Med et, Bergleichende Anatomie, Bo. VI, Cap. 7. Blainville im Urt. Mollusques bes Dict. d. Sc. nat. T. XXXII, p. 109, Paris 1824. unb Manuel de Malacologie, p. 130. Paris 1825.

zwecke biefer Abhandlung ju weit zu entfernen, weswegen ich mich beeile, zu bem physiologischen Theile ber Frage guruck. unkehren.

Die Bersuch, deren ich so eben erwähnt habe, deweisen, das die in der Abdominathöhte der Gehäusischnecke enthaltenen Ridssigkeiten und selbst die in diesen schwesenden
kelten Ehritchen ohne Weiteres in die Ausgestäse übergeben;
allein sie Voorlien für sich noch nicht, daß die Eunzeweiber
höhte eine Portion des durch die Circulation beschiedenen Kreisse bildert. Man könnte mir vielleicht einwendenn, daß
felbst der sehr deltenige Uedergang einer Fickssisseiten aus der Bauchhöhte in die Wenen nichts weiter, als eine Erscheinung der Absorption seyn durfte, und daß die von mir als erstilt slitend angenommene freie Communication in entgegenges sehrer Richtung daburch keineswegs nachgewiesen sey.

Um biese Schwierigkeit zu heben, machte ich einen Berfuch, ber ein abnitdes Resutat herbeisibrten, wie die vorstehend erwähnten, aber in einer verschiedernen Weise ausgeschlet ward. Statt die Venencanale mittelbar von der Bauchhöhle aus zu insicieren, sprigte ich die geldyskabte Filifigs eit dieret in einen ber Venencanale ein, und albbald fab ich bieselbe sich in die Eingeweidehöhle ergiegen nub bann, wie feli-

ber, in bie Lunge gelangen.

Endlich untersuche ich das unmittelbar aus bem Ortzventritel bezogene Blut, sowie die in der Eingeweidehoble befindliche Fluffigseit, beibes bei einer tebenden Gejdusschnecke unter dem Miktostope, und ich sonnte nicht den geringsten Unterschied zwischen den beiden Rufgligeiten erkennen. Die beiben schweben diestelben Rugeichen, und beibe schienen die felbe Dichtigkeit zu bestien. Daraus schloß ich denn, daß die in die Eingeweidehoble ergossene Flufsigkeit zu der Blute musse gebre.

Bei der Gehäusschnede kehrt also bie durch veraftlete, Bidbern des Attereinshijtems in alte Theite bes Deganismus geleitete nahrende Fluffligkeit entweder durch Benen oder bieffe kliden in die Eingeweidschofte gurcht, ergisfe fich in biefelbe, beneit bie Berbaumgefohre und beingt dann in andere Canalie ein, welche die Bestimmung haben, sie mit ber Auft im Berührum au beingen und fie bis in das Nottae pur ber Auft im Berührum au beingen und fie bis in das Nottae

Berg gu leiten.

Ebenfo verhalt es fich mit allen gafteropobifchen Dols luefen, bei benen ich durch abnliche Mittel Die Urt und Beife, wie bas Blut circulirt, unterfucht habe, und wenn ich porgugemeife ber Beinbergichnede ermahne, fo gefchieht bieg nur, weil bieg Thier fo gemein und felbft auf bem Martte ju haben ift, baber Jeber, ber meine Berfuche wiederholen will, fich baffelbe ohne Umftande verfchaffen fann. Uebrigens fellte ich meine erften beweifenben Berfuche nicht mit diefem Thiere, fondern mit bem großen Triton bes Mittelmeeres an, und ich lege ber Acabemie eine gu Milaggo gefertigte Beichnung vor, welche zeigt, bag eine große Portion bes Benenfpfteme biefes Befchopfes mit bem in bie Ginge= weibehohle beffelben eingefprigten Berlinerblau gefullt marb, mabrend jugleich die großen flaffenben Mundungen fichtbar finb , burch welche biefe Befage mit ber Gingemeibehoble ommuniciren.

Babrend meines Mufenthalts an ben ficilianifchen Ruften habe ich ebenfalls ben Circulationsapparat ber Aplysia ftubirt, bei welchem Weichthiere Die Communication zwischen dem Blutinftem und ber Bauchboble ichen von Cupier beutlich bargelegt, aber bon biefem berubmten Unatomen ale eine bochft fonberbare Unomalie betrachtet worden mar *). 3meifel über Die Richtigteit Diefer Beob= achtung maren von Medel ** und Carus ***) ges außert worben ; allein Berr Delle Chiaje, beffen grund. liche Forschungen von allen Boologen anerkannt werben, bat nachgewiesen +), bag Cuvier fich nicht getäuscht hat, und hat gezeigt, bog ber fiebartig burchbrochene sinus, melden berfelbe beschreibt, mit einem unter ber Saut liegenden Gna fteme von guden communicirt. Inbef fcbien mir ber Befagapparat ber Aplysia noch nicht hinreichend befannt gu fenn ; benn Berr Delle Chiaje felbft erklart, bie Benen: circulation biefes Beichthieres fen ihm noch eine unertlar: liche Ericheinung ++).

(Shluß folgt.)

Miscellen.

Bur Raturgefchichte bes Sarings find einige in: tereffante Thatfachen in ber Gigung ber R. Academie ber Biffenichaften in Stocholm am 12. Juni 1844, aus einem Briefe bes Probftes Efftrom, batirt Tjorn 15 Dai, gur Sprache ge: bracht: "Die Fifcher von Tjorn gingen, wegen bes langen und ftrens gen Binters, am 15. April gum erften Date im Jahre gur Gee und fteuerten ben gewöhntichen Gure, b. b., binaus nach Stagen. Babrend bes Geegelne murben ungefahr 4 Deilen von ber Rufte in ben fogenannten Rinnen, beren Tiefe bis gu' 60 Guen fteigt, große Saufen ftarten barings getroffen. Ginige von biefen mur= ben gefangen und ale thrief ausgelgichte, thrile laichenbe Indivi. buen ertannt. Es freut mich, einen factifchen Beweis baruber er: halten gu haben, bag ber Baring braugen im Rattegat, weit vom Bande, laicht, befonders weil Profeffor Rilffon por beinabe 20 Jahren fcon baffetbe gefagt, ohne bag es vom Publicum geglaubt worden mare. Dun wird mohl Reiner es in 3weifel fegen, ba bie Fifther es gefeben und tennen gelernt haben. Unter ben getroffe-nen Saringshaufen fanben fich eine unglaubliche Menge neuerlichft ausgetrochener Jungen (Haeringsangen), welche bon bem großeren ausgelaichten Baringe begierig verschluckt murben. Um mich pon biefer legten Ungabe ber Fifcher ju überzeugen, offnete ich 40 Stud große, in ber Racht vom 29. April gefangene Baringe. Bon bies fen hatten 22 den Magen mit baringejungen vollgepfropft, 2 hats ten im Grunde bes Dagens ungefahr ben vierten Theil ber Da. genboble mit Ueberbleibfeln von vergehrten Ringelmurmern, aber ben ubrigen Theil mit jungen Baringen, angefullt; 7 hatten nur Ringelmurmer vergehrt, bei breien fanben fich nur Ueberbleibfel bon fleineren Gruftaceen und ber Dagen übrigens leer; 6 batten gar nichts im Dagen, fo bag bie Dagenwande gang rein maren.

 Memorie sugli animali senza vertebre del regno di Napoli, T. I, p. 63. Descrizione e notomia degli animali invertebrati della Sicilia citeriore, T. II, p. 73.

††) Die Benentirculation der Aplysia ist bis jest noch ein Problem, das zu lösen mir wenigstens nicht gelungen ist. Descrizione e notomia, T. II, p. 71. 1841.

^{*)} Ihre Structur, fagt Cuvier in Betreff ber Sohlvene ober Kiemenatterie, ift vielteicht die außerordentlichste Erfcheinung, welche mir die Physsologie der Mollusten bis jest bargeboten hat. A. a. D. S. 13.

^{**)} Dectel, vergleichenbe Anatomie, T. IX.

732 XXXIV. 6. 90

Hiedurch ift das frührt unbekannte Archalten in der Naturgeschichte obg Spärings entbett, das der ausgetäufer hating nach der Laichgetz, patig, in der Eigend der Laichgetz, in der Eigend der Laichgetz ist, in der Eigend der Laichgetz ist, in der Eigend der Laichgetz ist, das die Laichgetz gehen nur einhellig ju, daß diese große Häring, von dem es erwicken ist, daß er im Katergat geläufe hat, ganh perteibe ist, weicher möhrend der größen Späringsssicher underend von gegenden der Laichgetz gefangen wird ze." (Pornschuck) Eigende zu ein Laichgetz ig glangen wird ze." (Pornschuck) Eigende zu ein Laichgetz ist glangen wird ze."

Berfteinerter Balb am Rile. ", "Ge giet, " fogt im Mitoeiter an ben Bondy Times ", taum irgendvo auf der Erbe ein mertwirdigeres Schaupjel, in geologischer vor pitroreste Schaupjel, in geologischer vor pitroreste Sinsifika, abs da, weichge der verfteinerte Wald in der Väche von Tairo darbitett. Benn der Reifende die Erder der Salippen in ber Albe der Stodt possifiert dat, so nückt er schied, auf einem fast unter rechtem Winkel auf ben durch die Wahfe nach Suez treffend Bugge, oweratet, und wenn er so twa 2 beutsche Weiten weit ein niedriges, unfruchtdares, mit Sand, Kies und Seemuschen die fich erft gesten zucht gesop in, ein Abg. ist in die Seed fich erft gesten zuchtgagegen hätet, freust er ein niedrig Reife von Sandbiggein, weiche feit ein ein grufffe Ertred mit seinem Wege

parallel gezogen mar. Die nun fich barbietenbe Scene ift uber alle Borftellung sonderbar und entbidft. Gine Maffe von Baumfrag-menten, alle in Stein verwondelt und, von ben hufen eines Pfer-bes berührt, wie Gugeifen flingend, erftredt fich Meilen und Mei-Ien weit in die Runde in ber Form eines eingegangenen und nie: bergeworfenen Batbes. Das Solg ift von buntelbrauner Farbe, bebielt aber volltommen feine Form; bie Stude find von 1 bis 15 Bug Bange und von 1 bis 3 guß Durchmeffer, und find, fo weit bas Muge reichen tann, fo bid sufammengeftreut, bag ein Meanptis fcber Baftefel taum feinen Beg burch biefelben verfolgen fann und fo naturlid, bag, mare fie in Schottland ober Breland, fie fur eis nen ungeheuren ausgetrodneten Gumpf gehalten werben tonnte, auf welchem ausgegrabene Baume in ber Conne lagerten. Die Burs gein und Rubimente ber Mefte find in manchen Rallen faft vollftans big, und in einigen find bie Burmboblen unter ber Rinde leicht er= tennbar. Die allergartoften Gaftgefage und alle bie feineren Theile im Mittelpuncte bes bolges find vollig unverlett und tonnen mit ben fcarfften Bergroßerungeglafern unterfucht merben. Gie find burchaus vertiefelt, fo bag fie Glas rigend bie bochfie Politur annehmen." -

heilkunde.

3mei Falle von Berrenkung ber Articulation bes Darmbeines mit bem Beiligenbeine.

Der Herausgeber bei Expérience ermint in ber Rumert biefes Journals vom 28. Sept. 1843 zweier Fälle biefer außert feitenen Utt von Lugation, mit benen ibn bie Herten Tavignot und Pefte, Huftfargte bes hert Lenvir am Meckerhofpitale, bekannt gemach baben. Er schickt bie Bemeetung voraus, daß, nach Boper's Unstatt, Beispiele von einfacher Lugation ber Beedenkopen burch abs fere Utsaden so außerordentlich sepen, daß sich schweitig an beren Bottommen glauben ließe, wenn beren nicht von Mannen berodaftet worden mehren, been Glaubwüchzseit und Sachkenntniß sich nicht bezweifen lasse. Biebe Fälle duste dam geichzeitig im horpitale vor, wenngleich einer bestehtiges una genommen, kine einsade Verenkung betraf, indem die Lugation bes Darmbeines offenbar mit bem Bruche bes Sipsum Stude bandenense compilicit war.

Erfter Fall; gefdilbert burch herrn Tavignot. 2m 1. Muguft marb ein 32 Jahre alter Schmidt, Ramens Bonhomme, in die chirurgifche Clinit bes Grn. Lenoir gebracht. Er gab an, er fen am Ubend bes vorigen Tages, ale er eben nach Saufe getommen, auf ein genfter, ohne alle Bruftung jugegangen, geftolpert und aus bem britten Stode auf bas Stragenpflafter binabgefturgt. Bie er gefallen fen, fonnte er nicht naber angeben, ba er bis jum folgenben Morgen bewußtios gelegen hatte. Bei ber Unterfudung feines Buftandes ergab fich biefer, wie folgt: Der gange obere Theil bes rechten Schenkels mar gemaltig mit Blut unterlaufen, und die Ertravalation ichien fich bis uber Die benachbarten Bauchwandungen ju erftreden. Er tonnte biefe Extremitat nicht bewegen, die uberbem furger gu fenn fchien, ale bie andere. Die Buffpige mar ein Benig eins marts gefehrt. Der Sarn ging fcmer ab und mard zwei Tage lang mittelft bes Cathetere ausgeleert. Dan ließ bem Patienten gweimal gur Uber, legte ibm 20 Blutegel an ben Schenkel und legte in bann auf ben Maden. Es trat kein ebenkliches Symptom ein Die Gefdwulft, das ertravasitete Blut und der Schmerz verschivanden aufmälig, so daß der Partient, welcher ansangs fich nur mit der größten Mühe im Bette bewegen konnte, am 15. Soptember aufftand und sogat an Rüden ein Wenig gehen konnte. Morin bestand der sein Leiden ein Menig gehen konnte. Morin bestand der sein Leiden eine Leiden der mit bei wird sich aus folgender Schilderung ergeben. Die Länge der unterem Ertremitiken war, von ber spina illi dis jum äußeren Andels gemessen, von ber spina illi dis jum äußeren Andels gemessen, genau biefelbe, und bennoch erschien der treibt ein um venigstens 2 Centimeter türzer, als das linke. Der Fuß war meder auswärts noch einwärts gekehrt. Der rechte, vordere, obere Dorn (spina) des illum tag in einer bortzontal durch den Abet streichenden Linie, mahrend der inke 5 Centimeter tiefer lag.

Die Falte ber rechten Leifte zeigte fich etwas hober, ale bie ber linfen. 2118 man bie borizontale Portion ber beiben Schaambeine forgfaltig und vergleichend befühlte, bemertte man leicht, bag auf ber rechten Geite und von ber symphysis ossis pubis aus, bas Schambein etwas hoher lag, ale auf ber linten; jugleich ließ fich ein harter, foften Biberftand leiftender Rorper mit ununterbrochener Dberflache in ber fossa iliaca, por ber spina iliaca bis gur spina bes Schaambeines fublen. Diefe Dberflache mar offenbar nichts Underes, ale bie borizontale Portion bes Schaambei= nes, melde etwa 2 - 3 Centimeter bober lag, ale im normalen Buftande. Die Untersuchung burch ben Maftbarm ließ erkennen, bag ber Soder bes rechten ischium ber Des bianlinie bedeutend naber und jugleich hoher mor, ale ber linfe. Much zeigte fich ber rechte Uft bes os pubis an ber symphysis bober, ale ber ber anderen Geite, fo bag man ibn mit bem Finger in einer Cbene fublte, Die fich vor berjenigen befand, in welche ber linke Uft fiel. Sinten bemertte man, bag bie Falte bes Gefages 4 - 5 Centimeter bober lag, ale bie ber entgegengefesten Geite. Der Soder bes rechten ischium mar meniaftens 4 - 5 Gentimeter nach

ber Mebianlinie in bie Sohe gestiegen; bas Seiligenbein batte feine normale Geftalt; allein an feinem rechten Rande zeigte fich bei ber Sohe, mo baffelbe mit bem Darmbeine gufammenftieß, eine febr merkliche Bertiefung. Der Drud auf biefe Stelle veranlagte bedeutende Schmergen, boch mar fie nur menig obematos. Die beiben cristae ossis ilii befanden fich feinesweges in gleicher Bobe, indem eine von ber rechten aus gezogene borizontale Linie 5 Centimeter uber ber linken hinstrich. Die linke spina posterior ilii und gumal bie rechte crista maren gleichsam rudmarts verfcho. ben, b. b., fie lagen in einer Chene, Die hinter Diejenige fiel, in ber fich biefelben Theile auf ber entgegengefeste Geite befanden. Die Birbelfaule fchien unverfehrt zu fenn. Gpuren von ertravafirtem Blute maren bamale nicht mehr gu ertennen, und Alles ichien barauf hinzubeuten, bag bie Sa. bigfeit ber Orteveranderung allmalig in bem Grabe gurud's Bebren merbe, burch melden ber Dann in ben Stand gefest merben murbe, feinen Gefchaften wieder nachzugeben, obwohl er, wegen ber Berfurgung bes rechten Beines, offenbar geitle= bens binten mirb.

3meiter Fall, burch Beren Defte gefchilbert. -Chavanne, ein 39 Sahre alter Lumpenfammler, murbe am 28. Juli in's Rederhofpital gebracht, nachdem er foeben eine Treppe binabgefturgt mar. Er hatte Blut gefpudt, und es fanden fich mehrere Rippen, fowie beibe Anochen bes Borbergrmes gebrochen; außerbem mar eine ichmere Contus fion an ber rechten Bufte mahrgunehmen. Die Schmers gen maren ungemein heftig, Die Gefchwulft bebeutenb, Die Blutergiegung febr ftart. Jebe Bewegung, bie ber Patient machte, prefte ihm laute Jammertone aus, und er ftraubte fich gegen jebe Untersuchung. Da fich bas Bein ein Wenig perfurat zeigte, fo furchtete man erft, ber Schenkelbeinhals fen gebrochen. herr Defte ergriff baffelbe und bewegte es leicht in die Sohe, obwohl ber Patient vor Schmerg bie Musteln heftig gusammengog. Der große trochanter folgte allen brehenden Bewegungen bes femur. und es murbe me= ber irgend ein Anirichen, noch eine Ubweichung nach Mugen mahrgenommen. Begen ber Ubwefenheit Diefer Symptome ließ Berr Defte feine erfte Bermuthung fallen und glaubte nun, es mit einer burch ftarte Blutertravafation complicirten Contufion an ber Sufte ju thun ju haben.

Um folgenben Tage nahm Serr Lenoir biefe fammt= lichen Berlegungen wieber mabr; allein bie Gefchwulft und ber Schmerg verhinderten eine grundliche Untersuchung bes Buftanbes ber Sufte. Der Patient batte überbem Giter ausgeworfen und litt bebeutenb an Schwerathmiafeit, welchen Symptomen vor Allem Aufmertfamteit gefchentt murbe. Durch Aberlaffe brachte man ben Giterauswurf jum Steben; Die Rnochenbruche murben eingerichtet und heilten; Die Beichwulft und bie Blutergiegung an ber Bufte verfcmanben; aber bie Schmergen blieben, und der Patient konnte fich nicht beme: gen. Bei einer um biefe Beit veranftalteten neuen Unter= fuchung ergab fich Rolgenbes:

Der Patient murbe auf ben Ruden gelegt. 216bann fuhlte man bei ber Sohe ber spina bes rechten Schambeis nes eine ziemlich tiefe Bertiefung, uber welcher fich, menn man bie Abbominglmanbung nieberbrudte, eine fpige, bemeg. liche knochenharte Gefcwulft fuhlen ließ, welche burch ben borigontalen Uft bes Schambeines, welcher gebrochen und in bie Bobe gestiegen mar, gebilbet murbe. Die spina iliaca anterior superior lag mehr nach Sinten und hober, als bie spina ber entgegengefetten Geite. Gine Gonbe ließ fich ungehindert burch die Sarnrohre in die Blafe einfuhren, und ber Patient litt nicht an Sarnverhaltung. 218 man ben Buftand ber Dinge burch ben Daftbarm unterfuchte, lies Ben fich auf ber rechten Seite Regelwidrigfeiten bemerten. bie fich nur aus einem Bruche bes os ischii erklaren liegen. Dben, und ebenfalls auf ber rechten Geite, mar, wenn man bie porbere Portion bes rectum ftart niederbrudte, noch eine Gefdwulft ju fuhlen, welche burch ben Bruch bes Scham= beines veranlagt morben gu fenn ichien, mahrend auf ber an= beren Geite nichts Mehnliches gu finden mar. Der Patient hatte feit bem Unfalle elf Tage lang feinen Stublgang gehabt.

218 man ben Patienten auf ben Bauch gelegt hatte, bemertte man, bag bie rechte Sinterbace flach, weich und eingefallen mar; Die Ralte bes Befages mar um 2 Centimes ter hoher und befchrieb eine gerade Linie, Die fchrag von Dben nach Unten und von Augen nach Innen lief. Die auf ber linken Geite mar bagegen horizontal und befchrieb eine Curve, beren Concavitat aufmarte gerichtet mar. Die spina iliaca posterior superior war um etwa 3 Centim. bober, ale bie ber entgegengefetten Geite, und baffelbe mat in Betreff ber cristae ossis ilii und ossis ischii ber Rall. Benn man bei ber Sobe ber linfen spina iliaca Druck ausubte, fo ließ fich ber burch biefelbe gebilbete Bof. fer und weiter unten die Bervorragung bes ligamentum sacro-spinale mabrnehmen, mabrent fich an ben entfprechenben Stellen ber entgegengefesten Geite eine giemlich tiefe Bertiefung fand, die von bem Muffteigen ber spina iliaca und ber Berreigung bes rechten ligamentum sacro-spinale berrubrte.

Bei Untersuchung ber unteren Ertremitaten fant fich bie ber rechten Geite verfurgt, indem ber rechte malleolus externus um etma 3 Centimeter bober lag, ale ber linke; maß man bagegen von ber spina iliaca superior anterior bis ju bem malleolus externus, fo erhielt man auf beiben Seiten baffelbe Refultat, mas gang naturlich gu= ging, ba bie Buftenochen nur ihre relative Lage ju bem Rudarate veranbert hatten. Alle biefe Beichen murben noch beutlicher, menn man ben Patienten auf Die Rniee legte und beffen Runipf vormarts beugte.

Er murbe in einer unbeweglichen Lage gehalten. Ginige Tage vor bem 15. September, bem Datum bes Berichts uber ben Kall, batte er gnacfangen, an Rruden ju geben. Er ftust fich auf bas frante Bein , jeboch mit großer Borficht, ba baffelbe bas Gewicht bes Rorpers noch nicht tragen fann. Er hintt, indem er ben Rorper fart nach ber gefunben Geite hinuber wirft. Schmergen find burchaus nicht mehr ba. Der Patient wird vollftanbig genefen, aber fein rechtes Bein wird verfurgt bleiben. Sier mar offenbar bie Luration nicht einfach, indem zugleich bas os pubis und ischii gebrochen waren, was burchaus nöthig war, wenn sich das ganze hüftbein aufwarts brwegen sollte, es sip benn, daß eine Tennung ber Symphysis Ossis publis statessinable. Wenn bies Tennung worhanden ist, so sind sollten die Arenung worhanden ist, so sip voc atzet bedachtete Symptom, namitch Hannerhaltung, statt. In diesem Kalle sehtte dosseit, wie Bruch hatte, in der Abat, die nach der Black streichen von Binder unversehrt gefalsen; dags ern war Darmwerstopping vordanden, weiche vielleicht dem Anochenbruche zuzusschreiben war.

Der Berausgeber ber Expérience bemerft in einer Unmertung , bag biefe Lurationen in Rolge außerft beftiger auferer Gewalt, und nicht etwa bei, bergleichen Berlebungen in befonders bobem Grade unterworfenen, fcrophulofen Ders fonen, fonbern bei ftarten, gefunden Mannern vorfamen, bei benen fich eine vorher ichon ftattgefundene Erichtaffung ber Banber bes Bedens nicht annehmen laft. Die Diaanofe ber Luration mar binreichend beutlich, ba bie Erhebung ber crista iliaca und ber Kalte bes Befanes, bas Gingefunten= fenn bes Sinterbadens und bie Berfurgung ber Ertremis tat, ohne bag bie relative Lage ihrer fammtlichen Portionen fich geanbert batte, ic., Die Beichaffenbeit bes Leibens bin= langlich characterifirten. Die Prognofe Diefes Falles wird von ben Schriftstellern ale außerft bedentlich geschilbert, inbem, 3. B. , Boner barüber fagt, bag, abgefeben von ben un= mittelbaren Folgen ber außern Gemaltthatigfeit, beftanbig eine Entgundung eintritt, beren Folgen fehr ubel ausfallen Eonnen, weil einestheils Die betheiligten Belentoberflachen febr ausgebehnt find, und fich bie Entgundung anberntheils auf bas Bauchfell und bie Gingeweibe bes Bedens und bes un. tern Theile bes abdomen erftreden und eine Bereites rung ber Gelentflachen ober bes Bellgewebes bes Bedens veranlaffen fann. Reine Diefer Folgen trat in ben bier bes fchriebenen gallen ein, und Boper bat Diefelben mohl mehr a priori, als aus eigner Erfahrung, angeführt. Dies fer Chirurg felbit citirt einen Rall, in welchem ber Berlauf bes Leibens in ber fraglichen Begiehung genau berfelbe mar, mie in ben oben bargelegten Rallen.

"Der intereffantefte Fall von Luration ber Suftenochen," fagt er, "welcher bem dirurgifden Dublicum befannt geworden ift, und bei bem biefe furchtbaren Folgen nicht eintraten, murbe bon Engur, Soin und unferm Collegen Profeffor Chaus: fier beobachtet und in ben Denfichriften ber Acabemie ber Biffenschaften ju Dijon mitgetheilt. Das linke os innominatum mar aufmarte verschoben; ber entgundliche Bu= ftand geftattete bie Ginrichtung ber Luration nicht. Dach einigen Zagen, mabrend beren erichtaffente Umichlage und eine antiphlogififche Diat angewandt worben maren, murbe bie Ginrichtung ber Knochen verfucht, aber, wegen bes Wiebereintretens ber Entgundung und Schmergen, nicht be= werkstelligt. Ginige Tage barauf murbe ein neuer erfolglo: fer Berfuch gemacht, und nun erft entichlog man fich, bie Ginrichtung aufzugeben. Dach langerem rubigen Berhalten. beffen Dauer indef im Berhaltniffe gu bem Leiben nicht be= beutend mar, verließ ber Patient bas Bett, und nachbem er eine Beitlang an Rruden gegangen, brachte bag Bewicht bes Beines die Reduction ber Berrenkung theulweise gu Wege. Der Patient ward soweit hergestellt, daß er seine Prossession auf de Weit bergestellt, daß er seine Prossession auf die Anderder mieder betreichen konnet. Dieser Fall beweis't schlagend, daß es bei Berrenkungen dieser Art nicht sowohl auf die Reduction, als vielmehr daauf ankommt, die Entzindung und beren Folgen auf sie megische Weise gu bekämpsen, und man muß sich glücktich schähen, wenn man den Patienten nur am Leben erhält, möge er auch noch so bessen beiben."

Dr. Lenoir besolgte die Borschift Bonger's und enthielt sich jedes Bersuche, die Luxation einzurichten; aber wie hatte er es auch anfangen sollen, um eine Berrentung biefer Art zu reductien oder eingerichtet zu erbalten? *) (American Journal of the medical Sciences, Jan. 1845. London medical Gazette, March, 1845.)

Fall von fpedartigem Scirrhom ber Lunge. Bon Dr. Finnismoobe.

William D., Beber, 41 Jahre alt, aufgenommen Det. 10. 1843., litt feit 12 Monaten an Suften, Samoptofis und Dospnoe; ichleimiger Muswurf, juweilen mit Blut tingirt, Respirationegeraufch fcmach auf ber rechten Geite, pues ril und fonor auf ber linken, Bergtone normal, aber febr verbreitet, Impuls fchmach. Gin großer, harter tumor ers bob fich von ber erften Rippe und ber clavicula, ben Ur= fprung des sternomastoideus mit umfaffend und in bem binteren, unteren Dreied bes Salfes rechterfeits gelegen, bom Rranten zuerft vor 6 Monaten bemerkt. Im Unfange Des tember anasarca bes Gefichtes und ber Urme, Schmerg und Taubheit im rechten Urme, Die Benen ber Bruft gewunden und aufgetrieben, in ber Dacht Gefuhl von Drud und Unbehaglichfeit in ber Gefchwulft. Der tumor nahm immer mehr an Große gu, bas Schluffelbein brach fpontan 1" vom sternum, ber rechte Urm murbe gelahmt; Tod am 18. Kebruar.

Section. Rechter Urm fart obematos, ber ubrige Rorper etwas abgemagert; bie clavicula lag in einem ge= lappten tumor eingebettet, melder bis jum Salfe binauf= reichte und bie Gefage bes Salfes etwas bislocirt hatte. Die aa. subclavia und innominata verliefen burch bie Gefchmulft, fie maren etwas verbicht und vergroffert, bie fie begleitenben Benen bagegen faft obliterirt, befonders bie gum blogen Raben gufammengefchrumpfte innere Droffelaber. Der tumor nahm bie gange linte Geite ber oberen Brufthoble ein, von ber Lunge, in ber er feinen Urfprung ju haben ichien, aufwarts reichenb; ber obere Lappen mar ganglich von bem= felben eingenommen, mabrent ber mittlere, verdichtet und vollftanbig folibificirt, biefelbe Befchaffenheit anzunehmen begonnen hatte. Der Clavitularurfprung bes m. pectoralis major, bes m. sternomastoideus und trapezius trugen gleichfalls bie Spuren beginnender Entartung und hatten bas Musfehen bes tumor angenommen, melder an ber erften Rippe und bem manubrium sterni feft abharirte; biefe Anochen maren in ihrem Gefuge alterirt, und ihre BelIen mit feirrhofer Maffe angefullt. Das Schluffelbein mar bis auf einen blogen Knochenfplitter reforbirt. Bei'm Gin= fcneiben fnirschte ber tumor unter bem Deffer und bot namentlich in ber Lunge bas Musfeben frifch angeschnittenen Schweinefleifches bar; bei'm Drucke quoll eine Stuffigkeit aus gablreichen fleinen Deffnungen bervor. Gin Theil bes uns teren Lappens ber Lunge mar emphysematos, und nur eine Eleine Portion überhaupt gefund; bas Parenchom mar in ber Dabe ber Gefdwulft mit Blut überfullt. In ber linten Lunge waren Die Brondien betrachtlich erweitert; Die Pleurablatter maren auf beiben Geiten burchmeg abharent, 3m pericardium mar eine fleine Menge rothliches Gerum, Die aorta etwas erweitert und bie fleineren Gefagen mit Blut injicirt. Die rechte Rammer und Borfammer ermeitert. (Die mabrend bes Lebens beobachteten Symptome ftimmen gang mit benen von Dr. Stofes als fur ben Lungenfrebs characteris flift angegebenen überein.) (Mus London and Edinb. monthly Journal in Dublin Journ. Sept. 1844.)

Sonderbare Deformitat bes uterus, in Folge beren sich bei brei aufeinanderfolgenden Geburten bas Kind mit bem Urme prafentirte.

Bon Dr. Beclunfe.

Alls ich am 4. August 1844 zu einer Frau von kleiner Statur gerufen wurde, die das britte Mal gedar und
welche die beiben ersten Male, wegen Präsentation des Arms,
durch Mendung des Kindes entkunden worden war, sand ich
zu meinem Erstaumen, das der Arm abermals vortag. Erst
konnte ich mir den Grund der regelmäßigen Miederkehr die,
fer Erscheinung nicht erklären; als ich aber mit der einen
Jand über das abdomen strich, während ich eine Wehe
adwartete, ställte ich, daß der obere Nand der Wärmutre
fo tieß und der mos pudies so nach war, daß ich annehmen
mußte, dieses Organ sen nur sehr unvollsändig entwickete
oder vorwärts gestützt der wenigstens in einer abnormen
Lage.

2016 ich des abdomen sorgkätiger unterluchte, erkannte ich jedoch, daß diese Beremuthungen ungegründer spren, und nur aus der geringen hohe der Bakemutter, sowie deren star fen seitlichen Entwickelung, ließ sich auf eine Desormität dies konnten folieben. Die Seiten des Bauches tagten in der That weit stärker hervor, als gewöhnlich und verursachten eine Breite an den huften, welche mit der kienen Statut der kiene metate und einer konderdaren Contents bildete.

Statt daß der uterus in senkechter Richtung bienformar, zeigte er sich ellipsolitisch und zwar so, daß die lange Are nach der Querer gerichtet war. So gemann er in der Breiter, was ihm an Hobe fehlte. Dieser sondentalen Angebes foetus zuschreiten, indem der große Durchmesser Botalbatte mit dem der Ellipsolbe des uterus gufammenfiel.

Die Geschiechtstheile waren übrigens naturlich; nur ber Muttrbale schien ein Wenig mehr gehoben, als gewöhnlich, was indes von ber Abmesenheit von Druck von Seiten einer hervorragenden Portion bes Kindes herrühren tonnte.

Die Wendung bes Rinbes ließ fich leicht bewertftellisgen, ba bie Fluffigfeiten noch nicht ausgelaufen maren.

Der obere Rand des uterus blick auch nach der Gebut ein Wenig niedergesenkt, so daß die durch dessen mensloßen mit den Seitenachbern des Organs gebildeten Eken sich slätter ausprägten, als gewöhnlich, woraus sich der negad, daß die Dessenität auch im teren Unsande der Annales de la Société de Médecine d'Anvers, Févr. 1845, p. 89. London medical Gazette, March, 1845.)

Miscellen.

Bei ferophulbfen Augenentganbungen ber Kinder appliert-berr Segui nie Befeicharde in mie Meficatorien im gweitem Gladium auf ben hintertopf. Bureft missen und be gembanischen Mitte Schmetz, eichtiden und Fordenträufelig gemähigten man läst fodann das hinterbaupt abscheren und legt bies Blassmiftelt in einer Größe, wie sie dem Grade best Setdens entsprick. Ramentlich Lichtigkeit und Spiebera werden, selbt wend sie ber den allgameite Bechandtung nicht vollfahig entsprete pricationsklie ind vollends bestellt, Die Gründe für diese pricationsklie ind namentlich geringerre Schmetz, als auf Nacken und Arm, raschere Einwirtung auf bas Augenleiben und günftlact einfigus von Abeitungen am Kopfe überbaupt in einem Eednsaleter, in velchem ohnehm ein Jussuf ber Safte gegen diesen Köpperteil flatsschiebet.

Mon einer recht mebicinischen Familie berichten bie franhöftigen Journale, inbern, nach ihnen, ein geachteter Arzt ur Litte, herr Usclar, 22 Kinder hat, von denen 17 Sohne practische Arzte und 5 Abchter Dedammen lind, wäheren ibt Batet in sein nem hundertsten Jahre noch consultiender Arzt ift. (7.2)

Bieteffig gegen Naevi. — Dr. Sigismonb empfieht, in ben Annales des maladies de la peau, jur Befeitigung von kteinen, nicht pulftenden Naevi dei Kindern Umfchäge von Bieiweiß, welche, nach seiner Erfahrung, die Keinen Auswüchste binnen 5 Wochen verstwicken lassen.

Bibliographische Neuigkeiten.

Systems of Natural Philosophy; in which the Elements of that Science are familiarly explained etc. By John Comstock. Careful revised etc. by George Lees etc. 4. edition. London 1845. 18.

Le magnétisme animal expliqué, ou Leçons analytiques sur la nature essentielle du magnétisme animal, sur ses effets, son histoire, ses applications, les diverses manières de le pratiquer etc. Par le Docteur Alph. Teste etc. Paris 1845. 8. On the relative Liability of the two sexes to Insanity. By John Thurnam, DM. (Mus bem Quarterly Journal of the statistical Society for Dec. 1844.)

Lectures on the Theory and Practice of Surgery. By the late Abraham Colles, DM, Edited by Simon M'Coy. Dublin 1845. 2 Vols. 12.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammett und mitgetheitt

von bem Ober Meticinafrathe Freriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffer Groriep ju Berlin,

No. 733.

(Dr. 7. bes XXXIV. Banbes.)

Upril 1845.

Gebructt im Canbes : Induftrie: Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbre, von 24 Bogen, 2 26. ober 3 16 30 ar, bes einzelnen Studtes 33/4 Gpi. Die Tafel fchmarger Abbilbungen 33/4 Gpi. Die Tafel coloritrer Abbilbungen 73/4 Gpi.

Maturkunde

Boologische Forschungen, angestellt auf einer Reise an den sicilianischen Kusten. Bon Deren Milne Gowards. (Schus.)

Mis ich bei lebenben Upinfien farbige Rlufffafeiten in verichiebene Theile bes Circulationstreifes inficirte, babe ich mich bald von ber pollfommenen Dichtigfeit ber pon Cus vier behaupteten Thatfachen überzeugt; ich habe, gleich Beren Delle Chiaje, gefeben, baf bas Blut nicht burch Befage gu ben Riemen gelangt, fondern daß eine große halbfreisformige Lude, Die von ben Mustelfaferbundeln, gelligen Banbern und ben Sautbebedungen bes Mantels begrangt wird, Die Runctionen einer Soblvene übernimmt, und bag biefe gude mit ihren porbern Dundungen frei mit ber Bauchhobte communicirt. Das Benenblut gelangt theilmeife burch andere unter ber Saut liegende Luden, welche langs biefes feine eigenthumlichen Banbungen befigenben Canals vertheilt find, in benfelben; allein Die Saupt= maffe ber nabrenben Rlufffafeit bringt burch bie ermabnten enbftandigen Mundungen, folglich aus ber Bauchhoble in benfelben. 3ch habe mich uberbem bavon überzeugt, bag biefe große Eingemeibehohle nicht mit einer ununterbrochenen Peritonealmembran, fondern mit einer Bellhaut ausgeflei= bet ift, Die von einer Menge unregelmäßiger Locher burche brochen ift; ober vielmehr mit einer membranformigen Schicht, die aus gelligen Banbern befteht, melde einander treugen und nicht in berfelben Gbene liegen, fo bag gwi= fchen ihnen guden bleiben, welche miteinander communici= ren. Diefe unregelmäßigen Cocher, mit benen bie Wandun= gen ber Ubbominalhohle burchbrochen find, communiciren ibrerfeite mit einem ausgebehnten Onfteme von Luden, melde burch bie Rreusung ber Mustelbanber bes Rufes und Mantels gebilbet merben, und Diefe Bwifchenraume ber Dusteln fteben mit bem von Beren Delle Chiaje entbedten Debe von guden unter ber Saut in unmittelbarer Berbins bung. Diefes weitlauftige Guftem von guden erfett bie Benen, welche Gefaffe ben Upipfien burchaus feblen. Das burch ein febr ftart entwickeltes Urterienfoftem in alle Dre

gane vertheilte Blut tritt in alle diese Küden und gelangt duch sie Bauchöhle, welche als ein weiter Keipient blient, aus bem da Blut in den Aespirationsapparat ge langt, von wo es dem Herzen zugeführt und von diesem in die Attreien getrieden wird. Um sich dieservon zu üderauen, ist dienreichend, das man eine gestärbe Fälissigsteit in das van allereuns der Kieme einsprist: denn alebatd siedt man die Rüffigkeit, entweder dieret doch duch Bermittelung der Bauchöhle, in alle Lücken einspringen, und wenn man die Aufssigkeit in die Zwischenmuskeleitume irgend eines Körperteilst einsprijt, kann man sie in umgekehrter Nichtung sertseits einsprijt, kann man sie in umgekehrter Nichtung sertseits und die Kussen eine Reserverschaften und die nie Gestäße der Kiemen leiten lassen,

Durch verschiedentliche Abanderung Diefer Berfuche, melche ich fammtlich an lebenben Thieren anftellte, und burch forafaltige anatomifde Unterfuchung ber verfcbiebenen Theile bes Circulationeapparate ber Aplysia gelangte ich gur voll= ften Beftatigung Diefer Resultate und gugleich gur Erfennts niß des Grundes, aus bem herrn Delle Chiaje Die Bes nencirculation biefes Thieres rathfelhaft geblieben mar. 3ch habe mich namlich uberzeugt, bag ber mafferguführenbe Upparat, welchen diefer Gelehrte beschreibt, und ber von ihm und einigen anbern Unatomen fur ein Complement bes Refpirationsapparats gehalten wird, nichts Underes ift, als ein Theil bes großen Ludenfrftems, bas in bem Rorper ber Uplnfie Die Benen erfest. Es find nicht, wie ber gefchickte neapolitanifde Unatem vermuthet, Mundungen porbanben. welche eine birecte Berbindung gwifchen biefen guden ober ber Ubdominalboble und bem Geemaffer berguftellen beffimmt maren, und wenn gumeilen Baffer in bedeutender Menge einbringt, fo ift bieg lediglich eine Erfcbeinung ber Enbos: mofe. Die Turgesteng, welche man baufig an ben Upipijen gewahrt, ift eine Rolge ber Benenabforption und nicht etma eine folche ber birecten Ginfuhrung bes Baffers von Mufen burch Canale, melde an ber Rerperoberflache ausgingen. Wenn man bas Ludenfoftem aussprist ober auch nur bie Benenhohlen burch eingeblafene Luft ausbehnt, fo fann man fich vollftanbig überzeugen, bag feine folde Deffnungen nach Mugen vorhanden find, und wenn man auf ber anbern Geite

No. 1833. - 733.

bie Grperimente unferes gelehrten Collegen, Berrn Dagen: Die, in Betreff ber Befete ber Benenabforption bei ben bo. ber organifirten Thieren berudfichtigt, fo erflart fich Die fcnelle Ginfubrung einer betrachtlichen Baffermenge in's Innere bes Rorpers leicht burch bie blofe Birfung ber Enbos. mofe, indem bie Berabftimmung ber Mustelreitbarteit eine entsprechende Berminberung bes Drudes veranlagt, bem bie im Draanismus enthaltenen Flufffafeiten, in ber Degel, un: terworfen find. Die Turgesceng bes Beichthieres tommt aber gerade unter benjenigen Umftanben por, welche eine Erfchlaffung ber Banbungen ber Soblungen, in benen bas Blut enthalten ift, zu bemirfen geeignet find. Much will ich be= merten, bag ich gang abnliche Erfcheinungen bei ben Ge: bausschneden beobachtet habe, obgleich diefe Thiere nicht im Baffer leben, baber fich auch nicht annehmen lagt, bag fie mit einem mafferguführenden Apparate verfeben fenen, ber nur gan; ausnahmsmeife fungiren tonnte.

Ich ftebe alfo nicht an, ju behaupten, bag Berr Delle Chiaje einen Theil bes Ludenvenenipfteme ale einen mafe ferguführenben Upparat befchrieben bat, ber gemiffermaagen ben luftzuführenden Eracheen der Infecten analog fen. 2016 ich abnliche Untersuchungen in Betreff bes großen Triton bes Mittelmeeres anftellte, überzeugte ich mich, bag auch bei biefem Beichthiere nur Benencanale von jenem Unatomen fur bas maffergufuhrende Goftem angefeben worben find *); und wenn es fich, wie ich annehmen muß, mit ben übrigen Gafteropoben ebenfo verhalt, fo hat es feine Schwierigkeit, Die gablreichen und intereffanten Beobachtungen bes Berrn Delle Chiaje mit ben von mir erlangten Refultaten voll: fommen in Ginflang ju bringen. Diefer Ungtom bat in ber That gefunden, bag bei einer bedeutenden Ungahl von Gafteropoben die Benen in gewiffen Rorpertheilen burch ein Det von einfachen guden erfett find und fich in einen grofen Bebalter munben, ber fich ale ein Benenfinus betrach: ten lagt; Diefer Ginus ift aber nichts Unberes, ale Die Baudy: boble felbft ober ein Muslaufer Diefer Sohle gwifchen Die Dus: Belbundel bes Mantels, und mit ihr communiciren bie an= geblichen mafferführenben Tracheen.

Die balb in Gefasen, halb in Luden vor sich gebende feireulation, die ich bei den Tuniciern erkannt hatte und die ich seehen dei der Watterschaft der Briton, Haliotis etc., nachgewiesen habe, ist also wahrscheinisch allen Gasteropoben eigen. Die Benenportion des Geschäppparats würde also bei ihnen, wie bei den Erustacen, immer mehr oder weniger befect son, und das in den verschiedenen Ludesken wich den Degamen ausgetetene Blutt sich, bevor es dem Respischeinschaft der kommen.

Ebenso verhalt es fich mit ber Claffe ber kopflofen Moltusten. Die Berluche, Die ich mit ber großen Schinkenmuichel bes Mittelmeeres ober Pinna marina, mit Mactra

und ber gemeinen Mufter angestellt habe, beweifen es gur Benuge; nur treten, ba bei biefen Thieren Die Gingemeibe nicht in ber Bauchhohle fcwimmen, fonbern mit ben Dus. fein bes Rufes und ben unter ber Saut liegenden Banbern ber entfprechenden Portion ber gemeinschaftlichen Integumente innig verwebt find, an Die Stelle Des durch die Bisceralboble ber Gafteropoden gebilbeten großen Recipienten fleine Lutfen. Uebrigens communiciren biefe Luden zwifden ben Gingeweiben frei mit ben Gangen, Die im Bufe ber Mactra burd bie Rreugung ber fleischigen Streifen entfteben, und menn man eine farbige Riufffgeeit - in biefe. Lucken gwifchen ben Musteln einfprist , fo bringt biefelbe bis in die Gefage ber Riemen und bie Benencanale bes Mantels. bem Mantel, wie im Suge, icheinen feine eigentliche Benen ober, mit andern Borten, Robren mit befondern Ban= bungen vorhanden ju fenn, welche bie Bestimmung hatten, bas Blut aus ben Beweben, welche biefe Stuffigfeit ernahrt bat, nach bem Bergen ober bem fpetiellen Degane ber Des fpiration ju leiten. Gin blokes Enftem von Luden verrich= tet bie Aunctionen des bei bober organifirten Thieren vors handenen DeBes von Saargefagen, und diefe faft mitroftos pifchen Luden munben in andere Gange, welche, ihrer Une ordnung gufolge, mit eigentlichen Benen viel Mehnlichkeit bas ben, aber feine von ben benachbarten Theilen unabhangigen Banbungen befigen. Bei einer andern Belegenheit gebente ich auf die Unatomie und Phyfiologie Diefes Luden:Benen= infteme des Mantele ber topflofen Mollusten guruchgutom= men, indem ich bier nur noch bemerten will, bag man bafe felbe ebensowohl erkennt, wenn man eine fatbige Gluffigfeit in die Arterien, ale wenn man eine folde in bie Luden ber Bauchhoble einfprist.

Auch ift zu bemerken, baß herr Delle Chiaje biefes aus Miden bestehnte Det bei Porten gefunden und eine febr ichne Abbitoung bestelben mitgetheilt hat; allein mir ift nicht bekannt, ob er biese Gange als Theile bes Benenober als solche bes massezuführenden Spsems betrachtet, benn ber erklarende Tert zu ber sich auf bieses Meichthier beziehenden Tafel ift noch nicht im Deuck erschienen ").

^{*)} Descrizione di un nuovo apparato di canali aquosi scoperto negli animali invertebrati marini delle Due-Sicilie. Memorie sulla storia e notomia degli animali senza vertebre del regno di Napoli T. 11, p. 259. — Instituzioni di Anatomia e Fisiologia comparativa, T. 1, p. 279, Napoli, 1852.

^{*)} S. Descrizione e notomia degli animali invertebrati della Sieilia citeriore, T. III, Tab. 75. Auf ben eiften Blid tonnte man glauben, bag ich in Betriff bes Citate einen Febter be-gangen habe; benn jeber ber 5 Banbe biefes neuen Bertes bes herrn Delle Chiaje traat auf ber Titelfeite bie Sab. restabt 1841; allein dieß fcheint taber ju rubren, daß ber Ditel bie Beit bes Unfangs bes Drude begeichnet, mabrend man in Frantreich gewohnt ift, Die Jahresjahl auf bem Titel mit ber Beit bes Erfcheinens bed Bertes übereinftimmen gu laffen. Da Die Gefundheiteumftande bes Geren Delle Chiaje ibn verhinderten, ben Druck feines Bertes nach Bunfch ju fors bern, fo waren ber britte und funfte Band, ale ich im Buli 1844 ju Reapel anlangte, noch nicht vollendet, und fie fint es mahricheinlich gur Ctunbe noch nicht. Der britte Band bort mit G. 44 auf, bebt mit G. 65 wieber an und folicht wieber mit G. 140. Der funfte ift nur bis G. 63 gebruckt. Much befinden fich unter ben Zafeln bes biefem intereffanten Berte beigegebenen Atlas mebrere, bie nur fliggirt find, obwehl fie bie Jahredjahl 1841 ober eine noch frubere fuhren. Diefe Um= ftanbe waren nicht außer Acht ju laffen, wenn man fpater eine mal bie Befdichte ber Entbedungen binfichtlich ber Drganifa=

Demnach ift bei ben biattertiemigen Aeephalen (Lamelitanden), ebenfowohl wie bei dem Arephalen ohne Schaaten ober Tuntieren und bei dem Gafteropben, ber Grifappparat. unwolltommen, und eine mehr ober weniger bedeutende
Portion bes Beneinsstems durch einfade Lidden erfet, in
welche fich bas But zwischen ben Organen ergieft.

Auf den eisten Bick könnte man glauben, daß die hohern Weichthiere, aus denen die Classe der Sephalopoden des ficht, eine Ausnahme von dieser Regel bilden und einen vollfichtbigen Gefchapparat, d. h., einen solchen besigen, der durchaus aus von eigenthümlichen Wandungen eingeschlossen

Mbern beftebt. Birtlich hat Cuvier an feiner bedeutenden Arbeit uber Die Unatomie bes Tintenfifches (Octopus) fomobl eines Beneninftems, ale eines Arterieninftems gedacht, und Diefe Benen befiben allerdings eigenthumliche Banbungen, wie wir biefe Robren bei ben hober organifirten Thieren feben. Monro *) und Sunter **) baben die Benen bes Ralmar und ber Sepia befchrieben, und Berr Delle Chiaje biefe Gefage weit genauer abgebilbet, als es bis Dabin gefcheben mar; ferner fennt man auch die Sauptvenen bes Nautilus, und folglich lagt fich, indem man biefe befondern Thatfachen generaliffrt, behaupten, bag in ber Claffe ber Cephalopoden immer ein febr fart entwickeltes Benen= foftem angutreffen fen. Die Beren Dwen und Balen. ciennes haben allerdinge bas Borhandenfenn einer großen Menge von Mundungen entbedt, mittelft beren bie Sohlung ber Sauptvene bes Nautilus mit ber Peritonealhoble fret communicitt; allein man fonnte in biefer Unordnung nur bie letten Spuren ber Dragnisation erkennen, Die ich bei ben niedrigen Mollusten getroffen babe, und glauben, ber Girculationefreis ben Cephalopoben bestehe burchgebends aus Robren, wenngleich biefe mit hautigen Bandungen verfehes nen Gefage an manchen Puncten in ber Urt burchbrochen fenen, bag bas Blut in ihnen, wenigstens nach bem Tobe bes Thieres, nicht vollftandig abgefperrt fen; benn manche Mnatomen find ber Unficht gemejen, biefe Deffnungen flaff: ten erft nach bem Tobe ber Thiere.

Dem ist aber nicht also, und ich fann leicht nachweisen, das bei den Eepdalopoden, wie dei den überigen Molusten, die Eingeweidshößte als Berbindungsglied zwischen verschiebenen Theilen des Eirculationsapparats dient und wirklich eine Vortion des Eirculationskreises bibet.

In ber That ift ber neuerbings von herrn Delle Chiaje bei bem Tintenfische (Octopus) entbedte Benenfinus nichte Undres, als die Eingeweidehohle dieses Thieres ***) und ich habe mich auf bie allerungweibeutigste Beife über-

1) Daß selbst sehr bide Flufsseiten, wenn man sie in die Hoble einsprift, in welcher der Magen, der Bormagen, die Speiseröhre, die aortat, die Speicheldrusen und die Fleischungsse der Dundes loss schweben, nachem sie die Deerstäche beiere Organe benete haben, in die Benen der übrigen Körpertheite eindringen, durch die Lungenherzen streichen und die Haurgefäss der Kiemen stillen;

2) daß die tiestiegenden Benen der Arme, die Benen der Augen und ber benachdarten fleischigen Theile, entweder birect ober durch Bermittelung einer großen Lucke ober eines Sinus, welcher sich im Grunde jeder orbita besinder, mit der Eingeweidehöhle communicien, und daß das Benenblut, um sich von den eben erwähren Benen nach den Bungenhers au gebageden, jederzeit durch die Eingeweidehöhle streicht;

3) Daß diefe lettere Soble ebenfalls birect mit bem bintern Theile ber großen Sohlvene, und zwar mittelft zweier Gefage von bebeutenbem Caliber, communicirt.

In einer andern Dentichrift werde ich eine in's Einzeinste gebende Beidvielbung biefer vertichiebenen Beile be Circulationsapparats bes Tintensisches (poulpe) mittheilen; gegenwärtig beschrächte ich mich barauf, ber Acabemie einige Abbitbungen vorzulegen, welche bas burch bie Wieceralboble ausgesprigte Benenspitern barfleilen, währenb ble hobhte felbst mit berfelben farbigen Ridfiffateit gefüllt erstwind.

Bei'm gemeinen Ralmar befteht ebenfalls ein Theil bes Circulationsapparate lediglich aus Luden einer Rammer, bie zugleich als Gingemeibehoble und als Benenfinus bient. Die Eingeweidehohle ift aber weit weniger geraumig, als bei'm Tintenfifche und reicht faum uber ben Ropftheil bes Rorpers hinaus. Diefe Modification erflart fich ubrigens febr leicht; benn bier bangen bie Speiferobre und ber Da= gen, fatt wie bei'm Tintenfifche in ber Gingemeidehoble lofe ju ichmeben, innig mit ber gemeinschaftlichen Gingemeis bemembran gufammen, fo bag bie Soble felbit in ihrem gan= gen bintern Theile obliterirt ift und nur ba noch eriffirt. wo fie ben vorbern Theil ber Speiferobre und bie Rleifche maffe bes Mundes einschließt , mofelbft fie benn auch , wie gewohnlich, die Functionen eines Benenfinus übernimmt. Much reicht es bin, eine farbige Fluffigfeit in Die auf biefe Beife auf ihren Ropftheil befdrantte Bisceratboble einen= fpriben, um augenblidlich bie fammtlichen Benen aller Ror= pertheile ju farben. Das vorliegende Praparat ift auf biefe Beife erlangt worben. Die blaue Gluffigfeit marb in bie Boble eingefprist, welche ben vorbern Theil bes Dahrungs=

tion ber wirbellofen Thiere gusammenstellte, ba in Betreff eis ner großen Menge biefer Entbedungen bie Prioritat unstreitig bem herrn Delle Chiaje gebubrt.

^{*)} The Structure and Physiology of Fishes explained and

compared. Edinburgh, 1785.

^{**)} Descriptive and illustrated Catalogue of the Hunterian Museum, published by M. R. Owen, T. II.

^{***)} Man darf die Eingeweidehöhle des Lintenfisches weber mit der Kiemenhöhle, noch mit den großen bautigen Beuteln verz wechseln, die sich an den Benenstämmen hingieben, deren Wandungen mit den von Euvier beschriebenen ichwammigen Körz

pern befest sind. Ditse Beutel, welche fast die gange bintrer Portion des Körptre einnehmen, communiciern direct durch awit Desjoungen mit der Arspirationshöhle und enthalten das Wosselfer (einen Theil der Welfpirationshöhle und enthalten das Endisen gede Allien amidgen biefen Beuteln nnd der geden Eingeweidshöhle, welche sich word wurde bis hinter den Ragen ersterate, sindet durchaus eine Verbindung katt. Der Darm ist nicht, wie die Spesser und der Wagen, erfeit, und wegen seiner Werendsschlung mit der innern Wagen bei gemeinschaftlichen Wissercalmemberan kann das Stenenbut ihm nicht, wie der Messelfenden der den das Stenenbut ihm nicht, wie der Messelfenden bengen, bengen.

fchlauche umgiebt, und ift von ba burch bie große Sohls vene in Die Benen bes Mantels, ber Gingeweibe, ber Urme gebrungen, bat die Lungenhergen gefullt und ift bie in Die Riemen gelangt.

Die bier vorgetragenen Thatfachen icheinen mir Die Gin. gange biefer Ubhandlung aufgestellten Folgerungen binreichend

gu rechtfertigen.

Der Tintenfifch (Octopus) und Ralmar unter ben Cephalopoben, Die Gartenfcnede, ber Triton, Haliotis und Aplysia aus ber Claffe ber Gafteropoben, Mactra, Pinna und Ostrea aus der großen Ubtheilung ber Ucephalen, end: lich bie Biphoren und jufammengefetten ober gefellichaftlich lebenben Afcibien aus ber Gruppe ber Tunicier haben mir fammtlich einen mehr ober weniger unvollftanbigen Girculationsapparat bargeboten, bei welchem bie Benen gan; ober theilmeife fehlen und ba, wo fie nicht vorbanden find. burd Die Gingemeibeboble felbit und burch Luden gwifden ben Draanen ober in bem Bemebe berfeiben erfett find. Muf ber anderen Geite habe ich bei teinem einzigen Weichthiere ein volltommen gefchloffenes Guftem von Blutgefagen getrofs fen und bie Beobachtungen, welche gemacht worden find, bepor bie Mufmertfamteit ber Boologen auf biefe Frage gelenft worben, tonnen feinesmeges als Belege fur Die Unficht bienen, bag bei irgent einer Species biefer Sauptabtheilung Des Thierreiches ein folches gefchloffenes Circulationsinftem porhanden fen. Die von mir fo allgemein angetroffene Uns orbnung bes Circulationsapparates ber Mollusten fann alfo funftig nicht mehr ale eine Unomalie gelten; vielmehr fcheint mir ber Schluß gerechtfertigt, bag bei allen nach demfelben allgemeinen Topus, wie ber Tintenfift (Octopus), Ralmar (Lolizo), die Beinberge dnede, ber Triton, die Aplysia, Haliotis, Mufter, Mactra, Schinkenmufchel, Biphoren und Ufcis bien, organifirten Beichopfen Diefe Function mehr ober weniger benfelben Character barbieten merbe. Alleidings feben mir bas Softem der Boblungen, welche die nahrende Fluffigkeit gu enthalten und ju vertheilen bestimmt find, fich ftufenweife vervolltommnen und in einer immer großern Portion bes Gir= culationofreifes mit eigenthumlichen Wandungen befleiben, je mehr wir und von ben niedrigften Beichthieren nach ben Cephalopoben ju erheben, benn bei ben Brnogoarien, welche unter allen Beichtbieren bie niebrigfte Dragnifationeftufe einnehmen, ift feine Spur von einem Bergen ober von Urte. rien und Benen mabrgunehmen, und Die bas Blut barftels lende Aluffigfeit ift gerabeju in ber großen Boble enthalten, in ber die Berbauungsorgane fdmimmen. Bei ben weich. thierartigen Tuniciern ift fchon ein Berg und ein Spftem von blutfuhrenden Rohren in ber Riemenportion bes Drganismus enthalten; allein in ber Gingeweide = ober Abdomi= nalportion bes Rorpers eriffiren meber Arterien noch Benen. Bei ber Mufter, Mactra und Aplysia zeigt fich bas Urte: rienfoftem vollftandig; allein nirgenbe, wenn nicht etwa in ben Riemen, bemertt man ein Des von achten Gefagen, melches bie Functionen bes Daargefaginftems verrichtete, und es find noch teine Befage angutreffen, welche bas Blut aus ben verfchiebenen Draanen nach bem Refpirationsapparate jus rudführten. Bei bem Triton und ber Beinberasichnede baben wir bas Circulationsinftem um noch einen Grab hober vervolltommnet gefunden , benn die Benen fangen an, fich uns ter ber Form hautiger Robren in gemiffen Theilen bes Dr= ganismus gu bilben, obgleich fie in bem Mustelinfteme, fowie in bem gwifden ben Saupteingeweiben und bem Refpis rationsorgane liegenden Raume, noch burch einfache Lucten vertreten merben. Bei bem Tintenfifche (Octopus) entwif. felt fich Die Gefanportion bes Beneninftems noch ftarter : endlich find bei bem Ralmar nur um ben vorberen Theil ber Berbauungerobre ber große Luden vorhanden, welche bie Functionen von Benen verfeben, mabrent übrigens im gan. gen Circulationsfreife bas Blut in Robren eingefchloffen ift, beren Banbungen von ben benachbarten Dragnen unabs hangig finb.

Diefer ftufenweisen Bervolltommnung nach, murbe bie Moglichfeit eines noch bobern Grabes von Entwidelung bes Gefäßinftems, mo namlich fammtliche blutführente guten burch achte Gefaße erfett maren und bas Circulationsinftem folder Mollusten in Diefer Begiebung bem Gefafinfteme ber hobern Thiere volltommen abnlich fenn murbe, feinesmeges abzulaugnen fenn. Uebrigens bat man allen Grund gu glau. ben, bag bieg nirgenbe ber Sall fen; benn ber Tintenfifch (Octopus) und Ralmar find Die, am Sochften organifirten Reprafentanten bes ber Abtheilung ber Weichthiere eigen= thumlichen Enpus, und weil bei biefen vollfommenften Dols lusten Die Bisceralboble noch einen Theil bes Benenfpftems erfest, ift es nicht mabricheinlich, bag bei irgend einem anberen Beichthiere ein volltommener Gefagapparat angutreffen fenn werbe. Wenn bieg ubrigens auch ber Rall mare, fo wurde baburch bie Bebeutung ber bier bargelegten Thatfachen teinesweges gemindert, indem bie mehr ober weniger burch Luden vermittelte Circulation nichtsbestoweniger einen Sauptcharacter bes malacologifden Enpus bilben murbe.

Es wurde, wie es mir fcheint, unnut fenn, bier ben Ginfluß bervorzuheben, welchen eine folche Dragnifation auf ben Mechanismus einiger andern Functionen, g. B., Die allgemeine ober chnlofe Abforption, fowie die erectilen Bemes gungen, außern muß; benn man braucht nur zu wiffen, baß bas Blut eine mehr ober minder große Portion ber außeren Dberflache bes Dabrungsichlauches befeuchtet, um gu beareis fen, bag bie burch ben Dagenfaft mehr ober meniger fluffig gemachten Nahrungeftoffe fich fcnell mit ber ernahrenten Kluffigfeit (bem Blute) vermifchen tonnen, obne bag Benen ober dolugführenbe Gefafe vorbanden find, melde jene ber Blutmaffe guleiten. Ebenfo bedarf es nur eines geringen Nachbenfens über bie Rolle, welche eine in einem ausgebehn= ten Spffeme von gufammentiehungs. und ausbehnungefabis gen Luden verbreitete Aluffigfeit in bem Dechanismus ber Bewegungen jener Thiere fpielen wird, um ebenfalls eingufes ben, bag biefe anatomifche Ginrichtung bie Urfache ber Er= fcheinungen ber Erection fen, welche wir an bem Fufe ber Acephalen, fowie an ben Tentateln ber Gafteropoden, haufig mahrnehmen. 3ch werbe mich alfo bei biefen Betrachtungen nicht aufhalten; allein es mare vielleicht intereffant, git unterfuchen, inmiefern Die burch bas Studium ber Circulation bei ben Mollusten erlangten Renntniffe bem Studium ber

Physiologie der bober organisiten Thiere in Bettess ber Bingestügenerten Bethaffenheit und der Bildungsweise der Bingestüge forberlich seyn fonnen. Ich gedente auf diese Frage gurückzusenmen, nachdem ich die Icaremie mit meinen neuen Untersuchungen über die Eicculation der den steuen bekannt gemacht baben werde. (Comptes rendus des seances de l'Acad. d. Sc. T. XX, No. 5, 3 Fevr. 1845.)

Miscellen.

Ueber die Ursache der ersten Bewegung des Safe tes im Frühling hat herr henfren der Linnean Society in Bondon am 4 Kebr. eine Abhandlung vorgelesen. Man hat die Saftduwcaung der Endosmost, der Capillaranglebung und der Orfinung der Anofpen jugeschrieben. herr Denferen glaubs, baß es eine chemisch Zbatigkeit fen, weiche in der Anospe vor fich gebe, durch Absorption von Feuchtigkeit in der Armosphäre und durch die Thätigkeit erhöhter Währme. Die Etärte in der Anospe werde in Dertrine und Jauter verrandelt, und inden diese in Willesstett terten, werde die fläche ligkeit in der Anospe fichter, dann komme Endosmose in Thätigkeit und derwikte die Wercygung des Saftes.

Ueber die Goaphorescen, von Moofen war eine Wobantlung von Strou gur wob der britighen Affpecien als geeteren gegangte angerigt, worauf mehrere manktder Mittheltungen über beitüben Gegenfande effelgieten.— Weberter Woofen unter anberen bie Schistostega pinnata, zeigen ihren betröchtlichen phoephorie feiten Schein, die auf mitgrere anbere Arryptogunene. Einige Schwäms me in Guoana verbeitten oft in ben Mährere einen siebe glängen den Schein. Der Gewund feinet danicht gie find der bei bestucht gefauftes holf luchter. Arnykalte hat man babei auch nicht mit bem Mittoffere entecken beinne

heilkunde.

Rataleptischer Lungenschlag.

Sauvages fagt: "Die Ktantbeit außert fich in Parorymen, mehrend beren ber Alump und bie Ertremitäten, ber Patient mag nun sien ober fleben, ihre Lage unverändert beibehatten." Ift bie Kaatelopie vollständig aufgestlict, fo wich ber Im. wenn er gerade geboben und ausgestlict, ift, nicht berabsinken, und bie Musteln werben überdaupt genau biefelbe Auge beitbalten, in ber sie fich bei meinteten des Aufalles gerade besinden, fo das, wenn 3. B., ber Patient lacht ober weint, bie Gesichtsige biefen Ausbeud sie fart behalten, wie bei einer Wachsfigur. Die Daute bes Parorysmus kann nur einige Minuten ober mehr eree Stunden betragen."

Dr. Coptand bringt in feinem Borterbuche ber De-

') Moreflus (Liti, and Obs. 41) befchreite biefe Krantbeit lurg, ober bünke, folgenbemachen: Quum catalepsia quis corripitur, confusim instar marmorene statuna gelatur, nec mutat constrictus praesentem corporis habitum, sed subito tanquam afflatus aidere, aut (quod est in fabilis) Meduseos vultus conspecerit attonius rigidusque constitt. Diefe Bermetunaan begieben sich auf bie Gebirnapopitrie, und es sit mit nicht befannt, kah bie Katalesple bis jegt bon irand tienem stübern Schriftseller ober Jeitgenossen unter ben Ursachen bes Eunanfelange ausgeführt mobrem wäre.

**) P. 290. Catalepsy and cataleptic extasy.

thut offenbar baran gang Recht, ba bie erstere nur eine Mooffication ober mitbere Form ber letbern ift. Er sagt bariber: "Biele ber Fälle, wolche unlängst in London soviel Aufschen erergt baben, indem man glaubte, es redern Leute in undekannten Bungen, gebören offenbar zu blefer Krankbeit, wenngleich bluss auch Berstellung im Spiele gewesen fenn mag. Niele italienisch Improvisateren beinnen nur, während sie sich in einem Bussanderen ind sie stehe ung bestieden, ihre Profision ausüben, und sie selbst ber traabten ibre Fächigkeit als ein Krankbeitsspmptom." Wenn bie Ertasse einem sehr beschen Grad erreicht, so wird der Improvisator wenniger geschwähle. ")

Fatt. Wile D., 26 Jahre alt und von gesunden Ettern abstantioned, batte sich bis zum 20sten Lebensjahre, wo die Menstenzien zugett bei ihr eintrat, umunterbrochen des besten Wohlbesmorns ersteut. Ber etwa drei Jahren datte sie ziemtich heftige hysterische Zufalle bekommen, und odwohl sie gesund und erkritzt aussiah, so detrachteten sie doch ihre Verwandten als sehr tränklich. Ihre Nerven waren auch sehr reisbar.

*) Uebre die gifabriiche Tendeng der Leiden dieser Art find alle Schrifffeller einig. Good tom ein Fall vor, wo in Folge effetten Melancheie einigert. Der Burt vor, wo in Folge effetten Melancheie einigert. Der Burt vor in Folge figtent eine Falles was mit Ausgehrfied von der Falles was Aufgelegen von der Falles von Aufgelegen von der Geber der Geber der Aufgelegen der Geber der Gebe

ger find?

** Das Driginal brudt fich hier wortlich folgenbermaagen aus: "Be tiefgreifenber bie Extase ift, bestoweniger aufgeregt und gefchwäßig wird die bavon befallene Person.

Stwa & Jahr vor meinem ersten Befuche im Jahre 1874 hatte sich ibert eine gewisse Riebergeschlagenheit ber mächtigt; sie fuchet die Einsamkeit auf umb faß fundenlang, ohne zu sprechen ober auf bas, was um sie her vorging, zu achten. Man schrieb bieß bem plöstichen Tobe eines Herrn zu, mit bem sie verfrochen gewesen weit.

Ihre Berwandten wunfchten, daß ihr Justand nicht bekannt wurde und hofften, die Zeit wurde ihre teoftende Mirz kung auf sie dußern; bestand uchten sie nicht ehr ägstiche Hulfe, die zu ben obigen Symptomen noch ein hestiger Blutsturz hingutrat, der ihr beinabe das Leben gefoste batte.

3d fant fie, furt nachbem fie faft 1 Quart febr bunfeln, theilmeife coagulirten und nur menige Luftblaschen ent= haltenden Blutes verloren hatte, fcmad, blag, befinnungs : und bewegungelos. Dennoch faß fie ohne frembe Bulfe aufrecht auf ihrem Stuhle. Ihre Gefichteguge maren ftarr und wie burch einen bor ihr befindlichen Begenftand in Spannung erhalten, mabrent ihre beinahe gefchloffenen Mugenliber fich in gitternber Bewegung befanden. Bog man fie in die Sobe, fo zeigten fich bie Mugen eben fo ftarr, wie Die Befichteguge. Die Pupillen zeigten fich ziemlich ermeis tert, kogen fich aber, wenn man ihnen ein brennenbes Licht naberte, langfam gufammen. Die Sande bingen an ben Geiten fchlaff berab, und wenn man fie aufhob und losließ, fo fielen fie wieder in biefelbe Lage binab. Der Rumpf bagegen war, gleich bem Salfe und ben Fugen, volltommen freif. Ihr Duis mar regelmäßig, aber fcmach und fchlug 67mal in ber Minute; ihre Respiration mar nicht horbar, menn man nicht bas Dhr unmittelbar ober mittelbar (mittelft bes Stethoffops?) an ihre Bruft legte, und auch bann war fie faum ju boren; ber Zon der Bruft mar an allen Stellen gut.

Man fagte mir, sie erhole sich von viesem Justande geschnilch nach etwa 2 Stunden. Das erste Symptom der Rückehr des normalen Zustanders war eine ungewöhnliche zuckende Bewegung der Augentiber. Sie ächzte, össert dugen, als ob sie aus dem Schafe erwoche, und sprach schwach. Ihr Puls nahm nun an Hussisseit und kraft zuz sie nahm einige Nahrung zu sich, und äußerte, sie wisse durchaus von Nichts, was mit ihr vorgegangen sen, außer daß sie Blut gespust habe. Ihr mutbe gesagt, ich sep den bass sie Butt gespuste habe. Ihr mutbe gesagt, ich sep den beises Zustals wegen zu Justie gehott worden.

Die Behandlung, welche in Unwendung gebracht wurde, bestand in gelegentlichen schwachen Blutentziehungen an der Bruft, nachmals in Ausstegen von Blasenplastern won der ungefahren Größe eines Thalers; Warmhalten und gelinder Reigung der Beine und Küße, Abführungsmitteln von Aloö und passender tonsichen, sowie erampsstillenden Mitteln mit Mei (2), Mineralsauen zu.

Funf Tage lang fteilte fic bein neuer Blutflurg ein, batte, welch fir wahrend biefer Beit brei Anfalle von Katalepsie batte, welche bem frühre beschriebenen abnild waren, jedoch mit bem Unterschiede, daß die Arme um so fteise und under weglicher wurden. Auf jeden Anfall seige heftiges Kopfweb, rechtes mehrere Stunden anhielt. Ihr Pule, welcher ftu-

ber um 15 Schläge in ber Minute fank, wenn sie von Antalepsie ergriffen wurde, that nummehr unter solchen Umfanben nur 6 - 8 Schläge weniger. Während ber solgenden 10 Tage wurden biese Anfalle kürger und ichwächer, und es trat nur einmal eine Blutentleruna aus ber Lunes ein.

Wahrend der folgenden 10 Monate schienen die Blute fürze an die Etelle der Menftruation zu treten, indem diefe gang ausbilde und die erftern regimfälig nur zu den Mensstradtenischerneintraten. Der allgemeine Gesandheitszuschand der Patientin verbesserte sich es seitener die kataleptisschand ber Patientin verbesserten und ie fürzer sie dauteptisschand Ernde des Jahres din war sie im Stande, ein Stahfe abd zu bestichen, und balb darauf ersuh; ich, daß die Mensstruction wieder eingetreten sen, die Katalepsie, das Blutspuden ie, der gang ausgeblieben feron.

Diese Dame ift gegenwartig bie Mutter vieler Kinder, hat seit ihrer Verbeitathung ber bestem Glumbeit gemölle und während biese Zeit nur gang gefinde Anfalle von Blutsspuden gehabt. Sie verschgerte mit, jene Anfalle von Ratatessie bei ihr in seine Berich hatten sie nicht sehe angegissen, es habe in immer nur geschienen, als habe sie geschlasen; sie habe das, was um sie der vergig, nur gang turge Beit, bevor sie die Ausgenauffen. Bet du Ausgen aufgeschlagen, madegenommen und dann auch bedeutente Bruftbettemmung verspütt, die aber immer bald verschwunden ser b.

*) Rachftebenber Fall von Ratalepfie, mo ber Rrante bie Rabig: feit, Dasjenige, mas um ibn ber vorging, ju bemerten, nicht einbuste, ift bemertenemerth und marb von Prof. Thomfon in ber Lancet, Vol. I. 1836 - 1837, p. 803, mitgetheilt. Gine junge Dame, Die bei ber Fürftin v. - Gefellichafte-bame mar, batte lange an einer heftigen Nervenfrantheit gelitten und mar endlich, allem Unscheine nach, verschieben. Ihre Lippen waren vollfommen blag, ibr Beficht fab aus, wie bas eines Tobten und ihr Rorper erfaltete. Gie murbe eingefargt und ber Sag ihres Begrabniffes feftgefest. Mis biefer beran. gefommen war, ertonten bor bem Saufe bie ublichen Beichenge= fange, aber ale man eben ben Dedel auf ben Garg nagein wollte, zeigte fich auf ihrem Rorper eine Urt Schweiß, ber immer ftarter ausbrach, und gulest bewegten fich bie Banbe und Fuße ber angeblichen Briche convulfivifch. Ginige Minuten barauf, mabrend beren fich noch andere Enmptome ber Rud: tebr jum Leben tund gegeben hatten, offnete fic ploglich bie Mugen und fließ einen hochft burchbringenben Schrei aus. Ge murben Merate geholt, und nach menigen Tagen batte fich ibr Buftand bedeutend gebeffert. Gie lebt mabricheinlich noch jest und hat ihren Buftand mabrend bes Cheintobes folgenbermaas Ben befdrieben:

zurúct.

Folgenbe Schluffe icheinen fich aus ben vorftebenben Thatfachen und Beobachtungen ableiten zu laffen :

1) Blutfiurge, Lungenichtag ober beibe zugleich tonnen unabhangig von irgend einer organischen Rrantheit in ben Lungen felbft oder fonftmo vorfommen, und menngleich bie Salle felten find, in benen vollstandige Genefung eintritt, fo find fie boch baufig genug, um eine jeter befondern Barietat angemeffene rationelle Behandlung gugulaffen.

2) Die afthenifche Form bes Lungenschlages ift felten von Blutfturgen begleitet, mabrend Diefes Comptom ein weit beftanbigerer Begleiter ber fthenifchen Barietat biefer Rrants

3) Bahrend ber fibenifche Lungenfchlag feinen Grund in bem Stroben ber fartern Stamme und Mefte bes Lune genblutinfteme ju haben icheint, find bei ber afthenifchen Barietat Die Saargefage Diejenigen Gefage, melde hauptfach: lich betheiligt find.

4) Das Gefühl ber Sipe, bas Umeifenlaufen ic., mels de bei'm fibenifden gungenichlage gemeiniglich perfpurt mer-

ben, fehlen bei'm aftenifchen ebenfo regelmäßig.

5) Je fthenifcher Diefe Urt ber Upoplerie fenn fann, befto meniger icheint fie unter bem Ginfluffe bes Dervenip: fteme ju fteben; und umgetebrt icheint Die afthenifche Baries tat biefer Rrantbeit, vielleicht mit Muenahme ber niedrigften Form berfelben, burch biefe geheimnigvollen Rrafte am Startften mobificirt ju merben.

6) Die vom Aufenthalte an feuchten Arten ober von Mlasmen, vom übermäßigen Genuffe geiftiger Getrante ober unordentlicher Lebensweife überhaupt u. f. m. berrubrende Schmas dung ber Lebenstraft zeigt fich am Deutlichften bei berjenigen Barietat bes Leibens, welcheich "einfache Congeftion ges nannt habe und melde fomobl bie farten Benenftamme ale bie

Sagraefage zu betheiligen fcbeint *).

7) Die Ratur berjenigen fataleptischen Lungenapoplerie, welche burch ben Ginfluß bes Dervenipftems veranlagt und mabrideinlich unterhalten wird, tennt man noch nicht genau. Die Macht ber Gewohnheit (Prabisposition?) ift bei Rrant= beiten biefer Urt fo groß, und es brobt bei ihnen bem Gebirne, Magen ober ben Lungen **) burch Congeftion in beren Befagen fo bebeutenbe Befahr, bag einem folchen Buftande, mag er nun Ratalepfie, Schlaffucht **) ober mesmerifche

*) hierher geboren mabriceinlich bie Ralle berjenigen Form bes Bungenfchlags, Die guerft von Dr. 2Batfon in beffen trefflichen Bortefungen über Damorrhagicen befdrieben worden ift, name lich eine fcmelle und ausgebebnte Graiegung pon entweber fluf= figem ober coagutirtem Blute in die guftrobre, inbem fich gwie chen ihr und einem ober mebreren geoffneten Gefagen eine Communication berftellt. Dierburch foll ebenfogut ein Bungen= ichlag verantagt werben tonnen, als wenn bie Ergiegung in bie blaschenformige Structur ber Lunge erfolgt ift.

**) Diefe Organe find ter Congeftien in ter Ortnung, in welcher

ich fie bier aufgeführt babe, untermorfen.

Startfucht beifen, burdaus porgubeugen, ober, menn er icon vorhanden, fo fchnell, ale moglich, abzuhelfen ift. Dublin Journal of medical science, No. LXXIX, March, 1845.)

Ueber die haufigften Rrantheiten des niederlandi= fchen Offindiens.

(Mus einem Briefe bes Dr. v. Engelbronner gu Batavia.)

Im Spitale ju Batavia ober vielmehr gu Beltevrede befinden fich gewohnlich 250 bis 300 Rrante. Die am Sauffaften Dafelbft berrichende Rrantbeit ift bas fogenannte Batavifde Fieber (Febris bilioso - nervosa). Es tommt namentlich an ber fumpfigen Rufte und in ber alten Stadt Batavia vor, welche jest von ben Guropaern verlaffen ift. Bahrend ber Regenzeit bes Jahres 1842 graffirte bas Rieber febr beftig an ber Rufte und auf ber Infel Onruft, melde man als ben ungefundeften Drt Indiens anfieht. Diefe Rrantheit icheint fich immer mehr und mehr auszubreis ten, man bat fie feit einiger Beit felbft in Umboina beobach. tet, einer Infel, melde fonft fur gefund gegolten. Die Rrantheit beginnt gewöhnlich mit einem heftigen Schmerze, Druck in ber epigaftrifden Gegend und heftigem galligen Erbrechen, bauptfablich mabrend ber Remiffion und bem Frofts ftabium. Ueberbieß ift bie Rrantheit auch mit Ropfmeh perbunden. Bu biefen Enftemen gefellen fich noch ftarte Congestionen nach ben Sprochondrien, in bem Daage, bag Die hierdurch entftebenden Somptome einen fo hoben Grad von Beftigfeit erlangen, wie fie in Guropa niemals beobs achtet werben. Diefes Fieber ift remittirenb. Bewohn= lich ift bie zweite ober britte Eracerbation tobtlich, menn Die Rranten fich felbit überlaffen bleiben, ober wenn die Rrantheit in bas nervossputride Stadium übergeht, in meldem letten die Rrantbeit faft immer tobtlich mirb. Diemobl bie Somptome Berbacht auf einen entgundlichen Buftand erregen, fo hat es boch ben Unfchein, als wenn active

immer leicht ermitteln, ob ber Patient athmet ober nicht. In beiben Fallen fintt bie Temperatur, und bas Erwachen aus beiben Buftanben hat große Achntichkeit, inbem es, wie aus bem gewöhnlichen Chlafe, ploglich eintritt.

Dr. Salt wurde burch ein finnreiches Experiment in ben Stanb gefest, die Circulation in dem Flugel einer Fledermaus mah: rend bes Binterfchlafes ju brebachten. Er fand, daß, obgleich bas Thier nicht matrachmbar athmete, Die Girculation boch ununterbrochen fortging; bie Bahl ber Pulsichlage betrug etma 28 in ber Minute. Mure Blut mar venoe, und mertwurbiger: meife giebt fich unter tiefen Umftanben bie linte Bergfammer und bas gange Arterieninftem unter bem Ginfluffe bes Benen. blutes gufammen. Diefe Erfcheinung ift in phyfiologifcher Begiebung eine ber merfmurbiaften, Die es überhaupt giebt. Gie bemei'ft, bag bie Fortbauer bes Lebens, menigftens im boben Grate, pon ber Refpiration unabbanaig ift, und ift ber Schluf: fel gur richtigen Ertfarung ber Empfanglichfeit mancher Thiere fur ben Binterichlaf.

Das in ben vorftebenb angeführten Fallen von fataleptifchem Lungenschlage ausgeworfene Blut mar effenbar venofes.

^{***)} In einer febr intereffanten Abhandlung bemerft Dr. DR. Sall, baß zwifden bem Winterfchlafe und bem gewohnlichen Schlafe eine jgroße Mehntichfeit beftebe, inbem ber erftere nur ein aus Berordentlich both potengirter Grad bes legtern fen. In beiden gallen ift bas Beburfnis bes Utbembolene vermindert, was die herren Alten und Depne nachgewiefen haben. Bei einem hoben Grabe von Ctarrfuct ober Ratalepfie last fich nicht

ober passive Congestionen vorhanden fepen; wenigstens ist eine allgemeine Blutentziebung feiten von gunftigem Erfolg und bes gufnstigt den Uebergang in ie's zweite Stadbium. Durch den Abertaß folgt gemeiniglich ein collapsus, so daß der Kranke in der darauf folgenden Eracerdation stietet. Hingegen ist Zppistation einer großem Menge Buttegel auf die episgastrische Gegend von guter Wiefung. Gegen das Erbrechen wendet man die Potio Rivert an oder ein anderes schaliches Mittel. Michrend der Wiefung in anderen das fchwefelsaure Chinin in großen Dossen, und hiermit verdinder man, je nach der Indication, Rhabatber, Calomel oder Dpium.

Geht die Keantheit in's typhose Stadium über, so werednet Dr. v. Engetbronner mit Erfolg das Chieve wasser, andbem, wo es nothig erstdien, Blutentziehungen vorausgeschielt waren. Selbst nach Beseitigung des Fiebers war jene Berotdnung sehr guträglich. Er schriebt dem innem Gebrande des Chlores eine die Digestionsorgane krafetigende Witkung zu; er beobachtete nämtlich nach seiner Almwendung reichtschen Abgang galliger Groffe, und die Zunge verlore bierbei fibera gelben Belag.

Mußer bem Batavifchen Rieber berrichen bafelbft auch noch Digerhoe und Dosenterie, welche Rrantheiten namentlich auf Sava portommen; wiewohl bas Rieber feit einiger Beit vorberricht. Durch Dosenterie werben eine Menge Menfchen aufgerieben. Gelten ift biefe mirklich entgundlicher Urt, baufiger ift fie biliofer Ratur mit nervofen Erfcheinungen und Reigung gum putriben Character. Buweilen ift fie auch mit Rheumatismus complicirt. Dach biefen verfcbiebenen Mobificas tionen muß bie Behandlung geleitet merben. Die Rrantheit fann febr acut ober chronifch fenn; jumeilen find bierbei Die Stuble braun, übelriechend und purulent und belaufen fich auf 80 bis 100 in 24 Stunden. Die Beranderungen. melde fie in furger Beit erleiben tonnen, find unglaublich: fo findet man in ihnen nicht felten Spuren von Darmichleims baut. Diefe Saut lof't fich oft in Form bruchiger, grauer, purulenter, mit Streifen, Blutpuncten und Ricten perfebener Stude ab. Die und ba findet man auch gangranes. cirte Stude; balb ift bie Schleimhaut ein Boll bid, balb außerordentlich verbunnt; ebenfo bie Mustelhaut; und es

bleibt nur noch die ferofe Sant unverfehrt. Zuweilen finett fich die Schleimbaut völlig abgelöf't. Das lumen bes Darmes betrügt zuweilen nicht mehr, als 1 Centimeter im Durchmeffer, balb ift es auf bas Doppelte feines normalen Durchmeffers verarchert.

Abgesehen von ber kraftigen Behandlungsweise umb ben ftarken Dosen, die in Indien bei dieser Krankheit nothe wendig werden, unterscheidet sich die Behandlung von ber in Europa gegen Dobenterie gebräuchlichen nur wenig.

Die purulente Ophthalmie, wiewohl weniger häusig, abs be, weiche frühre in ber nieberdindischen Armee beresche, wird bäusig in Javo, selbst bei den Eingebonen, angetroffen. herr v. Engelbronner bedient sich gu deren Beschandlung des schweftsturen Kupfers, da wegen der seuchten Armosphäre der lapis insernalis brückig und zum Cauterisstren nicht gerignet erscheint. (Journ. med. de la Neerlande. Janv. 1814).

Miscellen.

Medical Missionary Society of Edinburgh. Die medicinifche Miffionaracfellichaft zu Ebinburah bat zum 3mede, in Begiebung auf medicinifche Diffionen Renntniffe ju verbreiten, abnliche Inftitutionen ju unterftugen und Die Diffionen in andern Grb= theilen mit foviel argtlichen Agenten gu verforgen, als die bisponibeln Gelbmittel zu bezahlen gestatten. Durch Dr. Parter gu Canton und Dr. Aber cromby in Ebinburgh ift querft eine Coms mitte veranlagt worden, aus welcher die Gocietat erwachfen ift. Es find jest mit ber mebicinifchen Diffionegefellichaft in China brei Merate verbunden, welche allen, bie fich an fie menben, ohne Unfeben bes Standes, bes Miters und Gefchlechtes, Rath und Guife ertheilen; smei anbere befinden fich in Perfien. fibent ber Gefellichaft ift Dr. Beilbn, und ber Beiftliche Dr. Chals mere und ber Profeffor ber Debicin Dr. Mlifon find Bicepras fibenten. Die Roften merben aufgebracht burch jahrliche Britrage ber Mitglieber, 5 Schillings bie Perfon.

Bur Erbaltung von Leichen für Sectionen bat bereits muschre 1774 Joshua Brootes ein Berfabren erfunden, met dies darin besteht, den Leichnam mit einer heißen saturieren Solvetion von gepulvertem Salpeter in Wassier zu insieren, boord bis Wutgeldse mit der Geratunglie nijeiter werden. In dem heißen Sommer 1822 wurde ein auf dies Waise behandelter Leichnam 4 Wonate bindurch zu Sectionsätungen dem 1884 in den 1884 ist de

Bibliographische Neuigkeiten.

Cuvier, Histoire de ses travaux. Par P. Flourens. Seconde édition, revue et corrigée. Paris 1845. 12.

Traité complet de l'anatomie des animaux domestiques. Par Rigot. Quatrième Livraison, quatrième partie: Angeilogie, ou déscription des vaisseaux. Paris 1845. 8.

Traité des maladies vénériennes. Par le docteur Reynaud. Toulou 1845. 8.

Philosophie médicale. Examen des doctrines de Cabanis et de Gall. Par Fréd. Dubois (d'Amiens). Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde.

gefammelt und mitgetheilt bon bem Dbere Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin,

(Mr. 8, bes XXXIV. Bandes.)

Uvril 1845.

Gebruckt im ganbes : Induftrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 9c. ober 3 16 30 27, bes einzelnen Studes 33/, Gi Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/, Go Die Zafel colorirter Abbilbungen 71/2 9gi

11 *

Studien über bie Taufenbfuße.

Bon herrn Paul Gervais. (Diergu Bigur t. bis 19. ber mit Rr. 727. b. Bl. ausgegebenen Tafel.) (Sdiu f.)

V. Polygoniden (Polyzonidae).

3d habe einer Gattung ber Mpriapoben, Die unter jebem Ringe zwei Suppaare tragt, bie, wie die Sulen, gabireiche Buge befigt, teren Beichlechteorgane ebenfalls am Borber= theile des Rorpers ausmunden, beren Ropf aber febr flein ift, bie einen Caugruffel befitt, bei ber bie Mugen nicht gu= fammengehauft, Die Rorperringe abgeplattet und, wie bei Glomeris, aus 5 Ctuden gufammengefest find, ben Das men Platyulus gegeben *). Diefe Gattung, beren mertmurbige Rennzeichen erft von Beren Branbt, bann von mir ermittelt worben find, hatte bereits von ihm einen Da= men erhalten, ber mir jeboch nicht befannt fenn fonnte, ba Berr Brandt feine Beobachtungen erft gleichzeitig mit bem Ericheinen ber meinigen befannt gemacht hat. Ich fann ihm alfo nicht barin Recht geben, wenn er meint, feine Beobachtungen fenen funf Jahre alter, ale meine **). Bas ben

*) Bull. Soc. philom. 1836, p. 71. — Ann. Sc. nat. 1837-Atlas de Zoologie, pl. 55. Aptères de M. Walckenaer, p. 45. **) Muf folgende Citate ftugt Berr Brandt feine Unfpruche auf

Prioritat.

1) Der Bericht, ben er am 5. Gept. 1831 ber Peterebur= burger Academie abgestattet bat (Bull. des Mem. de l'Acad. VI. Serie, Se, math, et par, Dini, des nieme, de l'Acad. 1884, S. 704, S. Bullet, de l'Acad. de St. Petersb, 1837, 2. Déc. T. 1, No. 23, p. 178, rg, 1831 br & Bulletin des Mêm. etc. nadidiales, finher id auf bre angagegenn Seite:

"berr Brandt lief't eine Abhandlung unter bem Titel: De nova insectorum multipedum scu Myriapodum familia, Glomeridiorum nomine designanda," und fonft nichts uber bie Muriapoden.

Das zweite Gitat hat mehr Grund, allein man finbet bas felbft feine genugenben Details, felbft um nur bie Gattung gu ertennen. Die Stelle lautet wie folgt: Brandt glaubt aus fer ben Batreillefchen Mbtheitungen ber Myriapoda, Chilopoda und Chilognatha noch eine aufftellen ju tonnen, bie er Colobognatha nennt. Der Typus biefer Art ift ein in Deutschland beimifches, bisher unbefanntes Genus, Polyzonium germanicum, Brandt.

Diefe Dronung Colobognatha, weiche Berr Brandt fpå: ter Siphonizantia etc. genannt hat, und bie er ale mit ben Chilognathis und Chilopodis gufammengenommen von gleichem

No. 1831.-734

Ramen anbetrifft, fo hatte ich bamit beabsichtigt, bie Be= giebungen ber neuen Gattung gu ben Julen auszubruden; allein ba bie Thiere einer befondern, wenngleich vermand= ten Familie angeboren, fo tonnte man allerdinge bem Da= men Pentazonium ben Borgug einraumen, obwohl er fich bes Rechts ber Prioritat nicht erfreut, weil er erft nach bem Ericheinen meines Muffabes im 3. 1836 befannt gemacht morben ift.

Die Kamilie ber Polpsoniben enthalt, nach ber Glaffification bes herrn Brandt, nur brei Urten, mit benen er brei verfdiebene Battungen bilbet. In Diefelbe Gruppe ftellt Bert Bucas feine Gattung Platydesmus. Bert Goudot und ich haben eine Art von Siphonophora bes fannt gemacht *), und ich finde in meinen Rotigen, bag Craspedosoma Savii, Costa **), ebenfalls eine ben Platyulen nabeftebenbe Species ift.

1) Polyzonium.

Die Gattung Polyzonium, von welcher Berr Brandt im 3. 1834 nur ben Damen befannt gemacht bat, und beren Character ich theilmeife im 3. 1836 gur Renntniff bes naturhiftorifden Dublicums brachte, inbem ich ihr ben Damen Platyulus beilegte, muß uns zuerft beichaftigen, Berr Brandt und Berr Baga haben Diefelbe ebenfalls forafaltia ftubirt, und bem Erftern gufolge ift Beren Dot= fculeti's Leiosoma auf baffelbe Thier gegrundet. Es

Berthe betrachtet, ift in ber Bufdrift biefes gelehrten Ra= turforfchere an die Petereburger Academie vom 6. Dec. 1836

folgenbermaaßen characterifirt morben :

Mandibulae et maxillae, nec non labia, in proboscidem plus minusve evolutam coalita. Corpus valde elongatum, angustum, corporis media cingula, ut in Pentazoniis, e partibus quinque composita.

a. Ormatophora — Oculi parvi simplices in fronte inter antennas conspicui. Genus Polyzonium, Brandt, Isis 1834,

p. 704. Genus Siphonotus, Brandt.

b. Typhlogena, - Oculi nulli, Gen. Siphonophora, Brandt. herr Brandt theilt auch die furggefaßten Charactere biefer brei Benera, nicht aber ihrer Species mit, beren nur brei porhanben finb.

Meine Ubbandlung ift bom 17. Dec. 1836 und erfchien gu: erft im Journal l'Institut. 3ch fonnte alfo pon brn. Brandt's Arbeit bamale noch feine Renntnig haben.

*) Siphonophora luteola, falfchlich Siphonotus luteolus genannt. Ann. Soc. ent. 1844.

**) Pocchi cenni intorno alla fauna del Gran saso d'Italia.

R

116

ift eine ungemein merkwurbige Gattung, beren Stubium einige Schwierigfeiten barbietet.

herr Brandt hat bas Pentazonium in Deutschland getroffen und es P. germanicum genannt. Sert Mus bouin und ich haben es in ber Gegend von Paris, zumal im Beholze von Meubon gefunden, allein es fommt bafelbit eben nicht haufig vor. Er halt fich vorzugeweife an feuchten Orten, amifden bem in Graben ober Bafferriffen an giemlich ftart gebofchten Orten angehauften abgeftorbenen Laube, auf.

Geine Narbe ift geiblich, unten an ben Sugen blaffer, oben bagegen, und vorzüglich an bem Mittelqueerftreifen jeder Articulation, buntler. Die gewohnliche gange ift 0,015 Meter und bie Breite in der Mitte des Rorpers 0,002.

Der Rorper ift ein wenig abgeplattet und an ben Gei= tenrandern, fowie vorn und binten, bunner.

Seine Ringe find, mit Muenahme ber brei erften, oben mit einer Queerlinie gezeichnet, ber anfangs fich fast vorn, bann giemlich in ber Mitte befindet und die Scheidelinie ber beiben, jebe Articulation bilbenben Ringe anzeigt. Dan bemerkt an benfelben meder Streifen, wie bei ben Julen, noch Granulationen, wie bei ben Polybesmen. Gie find, wie bei Glomeris, glatt. Man jablt beren etwa 45-50. Da fie vorn etwas ichmaler find, als binten, fo erhalten burch bie Aufeinanderfolge ihrer hintern Bintel Die Rorper= ranber ein leicht gezahneltes Unfeben. Die Bauchfeite ift nicht, wie bei ben Sulen, concav, und wenngleich ber Rand jebes Ringes Bielartig aufgezogen ift, fo lagt fich boch bie Fortfebung ber untern außern Platte in Diejenige, aus ber ber obere Bogen befteht, leicht verfolgen, und diefelbe ift meniger abgefondert, ale bei Glomeris. Die feitlichen Platten, namlich bie vorbere und hintere jeder Articulation, find bafelbit noch beutlicher getrennt, als auf bem Rucken, und mitten an ihrer Bufammenfugung fieht man ben tleis nen meifen, mehr ober meniger fugelformigen Gecretionsbene tel, melder bie meife mildichte Aluffigfeit erzeugt, welche biefe Thiere als ihre Bertheibigung fpriben. Un ben o bis 6 porletten Ringen find Diefe Beutel vorzuglich groß; ibre Geftalt ift queer seiformig, und wenn man bas Thier, gumal gur Begattungszeit, brucht, fo fliegt eine gabe mile chichte Teuchtigfeit in fast nubelformigen Saben aus. Die untern feitlichen Platten feben an ber Unfugungeftelle ber Suge faft ploglich ab, und biefe Unfugung findet an Platten ftatt, welche ju ber von herrn Brandt Detalen genanns ten Urt gehoren. Much erflart biefer Raturforfcher Die Dos Ingoniden fur funfaurtelige Mpriapoden. Die Fuße find, wahrend bas Thier geht, unter bem Rorper verborgen, und baffelbe rollt fich, wenn man es beunruhigt, ober wenn es ruben will, auf einer Cbene ober fpiralformig gufammen. Gehr lebhaft ift es nicht, allein feine Subler find beftanbig in Bewegung.

3d habe fcon gefagt, bag ber Rorper hinten und porn abgestubt ift. Der erfte Ring ift fdilbformig, queer. oval, hinten mehr geradlinig als vorn: er verbirgt ben fleinen gefentten, die Geftalt eines Wappenichildchens bar: bietenben Ropf, welcher mit einem Saugruffelchen befett ift. Der Ropf tragt bie Mugen und Rubler an ber obern Geite, die lettern nach Mugen und die erftern an ber innern Bafis ber Suhler. Diefe bieten bie ben Diplopoben chas racteriftifche Urt ber Bufammenfegung, b. b. fieben Glieber, bar. Gie find ziemlich fpinbelformig und faft breimal fo lang, als ber Ropf. Die Mugen nehmen fich wie zwei fchwarge Bleden aus, fo bag man glauben tonnte, es fen nur ein einziges Daar vorbanden; indeß hat es mir gefchienen, als ftanben auf jeber Geite brei, was mit Beren Baga's, fomie Beren Brandt's Ungaben übereinstimmt. brei erften Ringe tragen nur ein Paar, Die ubrigen gwei Daar Ruge, Die brei letten ausgenommen, welche fuglos find. Bei bem Beiben find alle Rufe einander abnlich; allein bei bem Dannchen fieht man an ber Bafis des britten Paares ein gegliebertes Unbangfel, bas bas zweite Paar Diefes Ringes gu fenn icheint griffelformig und nach binten gerichtet ift; ferner binter bem achten Ruspaare ein Dage Wargen, welche die Stelle des zweiten Fußpaares bes fieben: ten Ringes einnehmen. Un bem fechsten und achten Ringe find bagegen bie beiben Rufpaare vollstanbig. Daber haben, troß geringer Berichiedenheiten in ber Unordnung, Die Geschlechtstheile bei Polyzonium Diefelbe Lage, wie bei Julus, d. h. am Borbertheile bes Rorpers. Much wird bie Begattung bei beiben in gleicher Beife vollzogen.

3ch habe von diefen Thieren nicht genug Eremplare erbals ten fonnen, um beren innere Dragnifation, 4. 23. beren Dervenfoftem, genau ftubiren gu tonnen. Berr Baga bat gefunben, daß fie fich in berfelben Beife entwickeln, wie die Julen.

Diefe Gingelnheiten überheben uns, unter Berudfichtigung alles fruber Befagten, ber Mube, die von Beren Branbt aufgestellte Unficht, bag Polyzonium und bie ihm verwands ten Battungen eine ben Chilognathen und Chilopoben gufammengenommen gleich wichtige Gruppe bilben, meiter gu beleuchten. Diefe Meinung ift irrig und beruht auf bem übertrieben hoben Berthe, ben viele Naturforicher ben Raumerkzeugen beilegen, fowie Cuvier und Latreille bie Bebeutung ber Respirationeorgane gu boch anfchlu= gen, indem fie den Mpriapoden ihre Stelle unter ben achten Infecten anwiefen. Gegenwartig giebt man allge= mein gu, bag bie außere Gestalt, mit Bezugnahme auf bie Bertheilung ber Rerven, Die Locomotion und Die Ginnesorgane ber ficherfte Leitfaben bei'm Ordnen ber Sauptgrup. pen ber Thiere fen, und daß biefelben Drgane in ihren mes niger michtigen Mobificationen bei ber Claffification ber Ur= ten jeber Gruppe bie beften Dienfte leiften.

Drittes Cavitel.

Bon ben Chiliopoben

Chilippoben, b. h. Taufenbfuße; und wir anbern in biefer Beife ben Namen berjenigen Gruppe ber Mpria. poben ab, melde bie Scutigeren, Scolopenbren und Geo= philen umfaßt, und welche Latreille Chilopoben genannt hatte. Dan wird in einem Ubichnitte Diefes Capitels angegeben finden, bag ber Mund biefer Thiere abnliche Ub= anderungen erleibet, wie ber ber Diplopoben, und daß bie Raumerkzeuge bier, fo menig, wie bei biefen, gur Characteri= firung ber Gruppe bienen tonnen. Mus biefem Grunde vers werfen wir ben Ramen Syngnathi, beffen man fich eben= falls bebient bat.

Die Ginfachbeit ber Rorperringe, bie einander gleich ober alternirend find, die aber ftete ein Banglion und hoche ftens ein Fuspaar besitjen; die Einfügung ber Fuse und bie Stellung der Tracheen zu beiden Seiten, in Folge ber ftatten Entwickelung best untern Bogens; die veranderliche Bervielsaltigung der Füblerglicher, deren 14 und mehr vorhanden sind; die Ausmundung der Geschlichteorgane am Hintertheite des Körperes in dem Analsegmente: dieß sind die Hauptcharactere der Chillopoben.

Mir theiten biefe Gruppe in bei Kamilien, benen bie mmer vollschniger werbende Aehnlickeit ber Diinge, deren Bahl sich im geraden Nechaltnisse ab biese honreitickt verwebet; seener die Verminderung der Zahl ber Fühler: und Tarfenglieder; endlich die Vereinschung des Geschichtenses, welcher dei manchen Gattungen sogar ganzich verschwinder,

gu Grunde liegen.

Diese Charactere stehen mit ber Bereinsachung des Rervenspstems im Einklange, welches bei den Scuttigeren offenbar einem höhern Thypus angehört, als bei den Lithodien, den Scolopondren und besonders den Grophilen.

I. Scutigeriben (Scutigeridae).

Aus den schönen Abbildungen, die Savign p mitzebeilt, tonnte man erschen, daß die Augen dieser Abiere zusammengedusst umd benen der decapobischen Krussentistiere dintich sind jog libe Fähler aus sehr zahreichen Gliedern derietelt Art bestehen. Der Band die Earsen derschollt ebenfalls viele Glieder bestien. Derr Brandt hat sich des letzern Kennzischen debient, umd die Seutsgeriden zu benennt mit diene den Namen Schlizotarsin diegetzte, während die Secolopenden und Geophisen der nur ein Glied darbieten, ihm under Horsen Tausen nur ein Glied darbieten, ihm under Horsen fangen une ein

Einzige Gattung: Scutigera.

Man kennt Arten derfelden in allen Welttheilen, und mehrere derfelden sind erst neuerdings durch herrn News port *) und heern Templeton **) zur Nenntnif des Publicums gelangt.

II. Scolopenbriben (Scolopendridae)

Diese entsprechen nur einem Theile ber Scotopenbroiben in ber Bebeittung bes Worts, wie wir sie in unsere ersten Dentschrift, aufgestellt haben, admitch benjenigen, bie, wie bie Lithobien, Scotopenbren und Eroptopen, für jede Species, ja häusig für jede Untergattung, eine sich gleichtleibende Jahl von Körpertingen; siets mehr als 14 giliebeige (17—40) Führe bessehen ber nachst ben Mostertingen; beit benen ber nächst bem Kopf felgende Ring ein in Morstlargangen abgednetzets Kuppaar trägt und alle folgenden Artigutationen, von der ersten, weicher der obere Bogen fehlt, die zur letzen, deren Küfe langer und mit Klauen beseth sind, füße tragen; dei denen endlich bie Trachen in geringerer Angahl vorhanden sind, als die Kuse.

Die abnehmende Bahl ber Kuhterglieder, auf ber amern Seite die zunehmende Meige der Koieperringe, die fich
immee deutlichge auspragende Aehnlickeit biefer Ringe untereinander; die anfangs sehr zahlreichen, bann bis auf 4 befordnikten, endlich gang weglallenden Augen, dieß sind die
Charactere, mittelst beren sich die kurze Reibe biefer Thiere
in absteigender Richtung fehr bequem ordnen lässe.

1) Lithobius.

3u ben von mie angeführten 5 Arten von Lithobius hert Newport noch 4 bingugefügt, von denne eine aus Neufeland 'J sammt; im Wegie "') bat man eienfalls eine gefunden, und in Europa giebt es deren, wie auch sieden der de de demeekt, wohrscheinlich mehrere. Die Topen biefer europäischen Arten, welche ich im Britischen Museum gesehn dade, siedinen mie, wie auch herrn Rew vort, dieser Anschaft günsten die sie sied jeden dur durch die Untere luchung einer geoßen Angahl frischer Eremplare beider Geschlechter gendachen festlichten licht.

gridien betagt.

2) Scolopendra.

Die Herren Arandt und Pewpor thaben benjenigen Arten, welche ich in meinem Probromus aufgezählt und zum Theil selbst entrickt batte, eine große Angahl hingungssigt, und ich möchte sast glauben, daß sie deren zu viele angessicht haben. Eine der merkwürdigsten darunter ist diejenige, mit welcher Herr Brandt seine Untergatung Scolopendropsis bilbet ***) und die er Scolopendera bahiensis nennt. Sie dat, satt 21, breiunduwanis Ausbaare.

De geer redet, wie ich bereits emaint, von einer Affel mit 23 Fufpaaren in und kinn e gebenft einer, die fogar 36 Paare habe. Noch merkwürdiger ift, daß Savigny eine Species abbilbet, die beren nur 18 bat. herr Bate denaer hat diefelbe auf einer der Tafein feines noch nicht erschienen Werkes über die Aberen nur als gweifelhafte

mitgetheilt.

Sind biefe Ausnahmen ebenfoviele achte Untergattungen? Man könnte dieß annehmen, aber ebenfowohl die Möglichkeit in Anschlag bringen, baß noch unentbeckte Species den Uebergang von den Affeln mit zu wenigen und zu vielen Fußen zu den mit der normalen Außgahl bilden.

3) Cryptops.

Die Eryptopen unterschieben fich von den gemeinen Affein, b. b. denen mit 21 Fußpaaren, nur durch ihre geringere Größe, die schnurfermige Anordnung der Fühlergilieber und die Awerschiebe der Augen.

III. Geophitiben (Geophilidae).

Die Gattung Geophilus, Leach, welche ichon in ber Elaffification biefes Naturforichters als eine besonder Sippe ber Chiliopoden abgesondett wurde, verdient in der Shat diese Auszeichnung, weniger jedoch wegen ihrer gablereichen Ruge, als wegen anderer Eigenthumlichkeiten, nam-

***) Recueil, p. 77. †) Memoires, VII, 568, pl. 43 fig. 86.

^{*)} Ann. and Mag. nat Hist. XIII, 95.
**) Transact. Entom. Soc. London, T. III.

^{*)} Ann. and mag. of nat. hist. XIII. 95.

^{**)} Révue Cuverienne de Mr. Guérin.

lich ber Gleichfemigkeit ber Ringe und Fuge, bes Borhandenfenns eines obern Bogens am erften fußichtenden Ringe, ber ben Fugen an Bahl gleichen Tendeen, der Borwandtung ber beiben hintersten Fuge in schleerformige Anbangel umd ber Armefenheit von Secretionsbeuteln an ber untern Riche immittider Ringe.

Ich batte geglaubt, die süblersemigen Anhangfel seyn buchgehends nicht mit Alauen verschen; allein Herr Brandt hat die Bemeekung gemacht, daß dei manchen Arten Alauen vorhanden sind, und bei andern keine. Jedoch hat er, meiner Ansicht nach, darin Unrecht, wenn er glaubt, daß die Geophilen, aus denen er seine Abtheilung der Polippoden bilder, diesenigen unter den Chiliopoden seyen, welche den Vuten am nächten teken

1) Geophilus.

Gere Mewport hat mehrere Gattungen ber Geophie ien aufgestellt, welche er: Mecistocephalus Necrophleophagus, Geophilus und Gonibregmatus nennt *). Die erste Gattung entspricht den Geophilen, die ich Geophili maxillares nenue:

bie zweite benjenigen, die Leach und ich Geophili longicornes gangant baben;

die britte meinen Geophili monilicornes,

und die viette ist auf eine neue Species von den Phistippinen (Gonibregmatus Cumingii) gegründet, welche here Newport mit G. Walckeuarii ") für sehr nahe verwandt halt, während ich biese lestere Thier zu den Geophill monilicornes rechne.

Die Reibe biefer Thiere bleidt alfo, abgeschen von der Bermehrung der Arten um einige und von etlichen neuen Namen, gang so, wie ich sie seiner gererhet babe, und auch bier klatt uns unster leitender Grundsap über die wahren Bermantschaften der Arten auf. Es wirde wichtig sein, dei den erwachsenne Eremplaten iber Species die Gregorn der Berschiedenheiten in der Jahl der Füge schlegen; ich bade alle Urfache, zu glauben, daß dieselben, selch der Arten, welche die größte Jahl von Fügen erlangen können, stemtlich eng find.

Ein Rennzeichen mehrerer Geophilen ift, daß tie Dinge mit einem Queereindrucke gezeichnet find, welcher von einer gemiffen Unordnung ber Duefeln berrubtt, aber leicht gu ber Unficht veranlaffen fonnte, ale fen jebe Articulation aus urfprunglich zweien jufammengefest, von benen bie eine, von binten nach vorn gemeffen, fcmaler fen, als bie andere. In einer, im Sabre 1835 berausgegebenen, Abhandlung uber Die Geophilen ***) hatte ich uber Diefe Gigenthumlichkeiten Folgendes gefagt: Cammtliche Rorperringe find mit einem Fußpaare ausgestattet; fie find unten einfach und oben gleich: fam boppelt, ihre Geffalt bietet einige Abweichungen bar, und bie Ginbrude, melde fich auf ihrer Dherflache barftellen, fonnen einige brauchbare fpecififche Rennzeichen liefern. Die immer furgen Beine baben, je nach ben Species, eine verfchies bene Bahl und fcheinen auch, je nach bem Ulter, einige geringe Unterichiebe bargubieten; im ermachienen Buftanbe ift *) Proceedings Zool, Soc. London, 1842.

**) Gine Abbitbung beffelben habe ich in bem Atlas de Zoologie,

pl. 56, fig. 3 mitgetheilt.

jedoch bei Eremplaren berselben Species siets biefelbe Baht vorhanden; die Abweichungen betragen bei den 163 Paaren des Geophilus Walckenarii nicht über 2 — 3 Paare.

Es ift metwürdig, daß die Chiliopoden, welche gerade die meisten Körpereinge und Ficse unter dem Myntapoden bestigen, gerade zu bem Geophiliben ober benseinigen Myriapoden gebören, welche die unterste Stelle in der Neishe dieser Thiese höhern, welche die unterste Stelle in der Neishe dieser Thiese, wie gesaat, weniger durch die Jahl, als die Gleichartigkeit dieser Abeite, sowie einige andere Charactere, bedimat. Den Beweis hiervon sinden wir ferner in der kleinen Gattung, welche wir Soolopenderella genannt haben, und die sowost wenige Alinge als Kise bestigt, während dagegen deren Küler mit mehr Gliedern ausgestatet sind, als die der übtigen Geophiliben. Denn die Soolopendrellae scheinen in der Reibe der Atten dieser Gruppe die höchste Stelle einzu nehmen.

2) Scolopendrella.

3d babe mehrmats in einem Parifer Barten, fomie in ben Batbern von Clamart und Meudon unfern Paris, einen Bleinen, 3 - 4 Millim. langen Myriapoben gefunden. Er lebt im Schatten ber cultivirten Pflangen, unter bem Canbe ber Baumgange, an Stellen, mo ber Boben etwas feucht ift, ober auch unter bem abgeftorbenen Laube, bas ben Bald= boben bededt, meift in Gefellichaft ber Campoden und Dico: letien, zweier Gattungen von thpfanurifchen Berapoben, Deren Befdreibung ich in Srn. Baldenaer's Histoire naturelle des Aptères . III . 455, mitgetheilt babe. Dies fes Thierchen hielt ich, als ich es gum erften Dale fand, fur einen jungen Geophilus, und ce gelang mir bamale nicht, etwas Bestimmtes uber baffelbe ju ermitteln, baber ich bavon in den Annales de la Société entomologique als von einer noch unbestimmbaren Geophilen: Urt geredet habe.

Bit ferneren Untersuchungen sand ich jeboch, baß biefes Thierchen 14 Glieber, ja im erwachsenen Jufande bis 20 Glieber an ben Fühlern erlangen kann; baß man an der Basis der Fichere, binter der Einftigung des ersten Gliebes der Gelenkes, ein kleines Nebenauge erkennt, daß der Mumd jum Saugen eingerichtet ist und keine Jahgelden besteht, die bei den anderen Chiliopoden ") Hilfstiefer bilden; daß der Körper, ausschließlich des Kopfes, aus 16 Mingen besteht, daß er 12 Fußpaare tragt "), daß der 15. Ming zu beiden Seiten mit einer kleinen Zuberkel besteht ist, auf der sich kleinen führerfreinig gestließen ereiben, um daß der 16. kleine sübsterstenige Unbangset tragt, nach wetchen Characteren dies sie den die Justen allerdings zu der Geophilden, aber nicht, wie Leach will, zu der Gattung Geophilden, aber nicht, wie Leach will, zu der Gattung Geophilden, aber nicht, wie

Obmobl bie Scolopenbrellen ber Batber großer finb, als bie ber Garten, fo habe ich boch fonft feine Eigenthum- lichkeiten an ihnen mahrnehmen konnen, und ich habe baber

^{*)} Der Name Chiliopoben bust hier feine Allgemeinheit ein, wie es bem ber Chilognaten erging, als herr Branbt feine Beschattungen über bie faugenben Diplopoben betannt machte.

^{**)} Die Stuse find an folgende Ringe angefest: 1, 2, 3, 4 6, 8, 10, 11, 13, 14, ber 5te und 9te entbebren berfeiben. (In obiger Reihe fehlen übrigens auch bie Jahlen 7 und 12.) D. Ueberf.

ber einzigen mir bis jest bekannten Urt biefer Gattung ben Namen Scolopendrella notacantha beigeteat ?).

Ibre Fuhler find zweimal so lang als der Kopf, rofentrangsomig, die Glieder berfelben nach der Bafis zu mehr pritodisch und dichter aneinander, als in der zweiten halte, wo sie mehr sphärisch gestalte sind, das iehte knopsfomig abgestubt. Diese Kuhler sind, vornehmilch in der Mitte der sphärischen Glieder, wo die harchen krangsormig gestellt sind, besaart. Die Eindeude oben auf der voordrem Platte der Ringe sind deutlicher als die Geochien und nehemen sich fast so aus, als ob der Aing mit zwei dornigen Bahnden besetz ware.

Unmerfung. Berichtigung einiger in biefem Auffage in ben R. R. 728 und 729 ftehengebiliebenen Druckfehler. G. 19. 3. 26 ft. Thorar = und Abbominalringe, lies : Bruft und Bauch.

S. 23. 3. 16. ft. vervietfaltigen, lice: vervielfaltigten, eb bafelbft ftatt erft, lies noch 3. 17 ftatt noch, lice felb ft. S. 24. 3. 31. ft. ihrer Saube, lice: ihree Ropffdildes.

S. 25. 3. 6 ft. Lamisea, lies: Lamisca.

In Dr. 729. G. 33 3. 11. v. u. ft. 001 Miter, life man:

Er ift 0,010 lang.

S. 34 3.6. ft. Sitenftatten (Chaperon), tefe man : Ropffoftb. 3.11.ft. tugetformig, tefeman un rege em bir, tuget form ig. Gbenbaftibf 3. 21. n. 22. ft. nach der Queere ziemlich voul, tefe man: queer eiformig. 3.22. ft. nicht festgewachten, tefe man: nicht verbunden.

S. 34. erfte Beile v. unten ft. es gab beren, lefe man, es maren beren.

G. 35. 3. 6. ft. ber Berfaffer, lefe man: ber Mutoren:

S. 36 3. 33, u. 34. fallen die Borte ,, ober ber ben After umgebenbe Ring" und ,, auf ber Motionlinie" weg. S. 37. 3. 5 ft. ,, haube," lefe man: Schilb. — 3. 41. ft. ,, befchriebene," lefe man: angegebene. 3. 42. ft. , unterbrochenen," i.

man: nicht gufammenbangenben. S. 38. 3. 30. 1. m.: Craspedosometae, 3. 9. v. u., 1. m.: Calli-

pus. S. 3. 6. muß heißen: Wie bei einigen Erigonien find alle fuße

tragen be. E. 39. 3. 19. I. m .: wegen ibrir fugtragen ben Platten.

6. 39 3.27. ft. fúhrende, f. m.: tragende. 3.38 ft. "Runge!," f. m.: Kurche.

6. 40. 3. 31. ft. "in ber That febe," I. m.: vollfommen. 6. 40. 3. 40. ft. "gufammenfallenb," I. m.: vollfommen.

6. 42. 3. 8. ft. , frangiormige," fege man: punctaugenformig. Ertiarung ber Figuren.

Fig. 1. Das vergrößerte Ei der Glomeris marginata. Das fleine Erbtügelden, von welchem es umbullt war, ift theilweise ges bffret merben, um bas Gi fichtfer zu machen

offnet worden, um bas Gi fichtbar ju machen.
Rig. 2. Rus eines Thierchens derfelben Art, welches vor bem Austrichen aus bem Gie genommen worden.

Fig. 3. hinterfuße und Begattungsanhangfel ber Glomeris

marmorata ober Gl. marginata &. Fig. 4. Ropf: und Schildglied bes Glomeridesmus porcellus,

viermal vergrößert. Jig. 5. Ein Ring von bemfelben Thiere, von ber Mitte bes Korpers, um ju zeigen, baß er ebenso gebilbet ift, wie bei Glomeris.

*) Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. 1839 — Revue Cuvérienne de Mr. Guérin. II. 279. — Atlas de Zoologie, p. 16., pl. 56, fig. 3.

Rig. 6. Bintere Ringe beffelben Thieres.

Fig. 7. Ropf und Schitbglied bee Oniscodesmus oniscinus, vierfach vergroßert.

Fig. 8 Giner ber Ringe biefes Thieres von bem mittleren Theile bes Rorpers.

Fig. 9. Ringe von bem hintertheile bes Rorpers, von oben gefeben. Fig. 10. Ringe von bem bintertheile bes Korpers bes Polydesmus velutinus, im Profite gefeben.

Fig. 11. Ropf und erfte Ringe bes Stemmulus bioculatus in fechsfacher Berarbgerung.

Sig. 12. Repf und Borbertheil bee Polyzonium germanicum (Platyulus audouinianus); baruber und abgesondert feine brei Ausgennatz.

Fig. 13. Ropf und Schitbglied bes Siphonophorus luteolus, von oben gefeben.

Fig. 14. Ropf beffelben, Oberlippe und Manbibeln voneinans

ber entfernt bargeftellt. Fig. 15. Scolopentrella notacantha, etwa funffach vergroßert.

Fig. 16. Das vorbere Ende beffelben Thieres fehr vergroßert, um die Fubter Die Rebenaugen und die beiben erften Fußpaare beutlich erfennbar ju machen.

Sig. 17. Das hintere Enbe beffelben fehr vergroßert.

Organe am Bauche.

Fig. 19. hintere enbftanbige Organe beffelben.
a) Inteftinalrohre in ibrem ermeiterten Theile ober chplusbereitenber Bentrifel (Leon Dufour Anato-

mie de la Scutifère.) b u. c) Lebergefaße (id.).

d) Dunnbarm. e) Deffen Enbe.

e) Deffen Ende.

n Salabrufen bes Gierleiters ober oviductus (Leon Dufour).

g) Ginglare Gierstoff. (Annales des Sciences naturelles, Juillet et Août. 1844.)

Miscellen.

Ueber bie vermilberten bunbe auf ber Infel Juan de Nova (auf bem Bege von ben Geschellen nach Iste be France) giebt B. Clarte, Efq., in einem Briefe von Port Louis auf Iste De France folgende Rachrichten: Muf biefer bufeifenfor: migen, etma 21 engl. Deiten langen Roralleninfet find gu verfchies benen Beiten Sunde verichiebener Ragen gurudgelaffen worben, und ba fie bort an ben Schilbfroteneiern, jungen Schilbfroten und Cees poaeln ibre gute Rahrung hatten, fo haben fie fich fo gewaltig vermibrt, bag beren jest mehrere Zaufenbe verhanden find. Gie faus fen tas falgige Geemaffer, wie ich mit eigenen Mugen gefeben, und haben bas Betten burchaus verternt. Mehrere eingefan: gene Exemplare hatten ibr fcbeues Befen nach vielen Monaten noch nicht abgelegt, zeigten feine Reigung ju ben gahmen Sunden und erbielten auch ihre Stimme nicht wieber. Muf ber Infel rotten fich bie bunde ju großen Deuten jufammen, und fie miffen bie Geerogel fo gefchicht zu fangen, wie Ruchfe. Bei ben meiften hangt ber Schwang berab; manche tragen ibn aber auch nach Dben aufgerollt. Gie fcheinen ein Gemifch vom Bubnerbunde, hochbeinigen Dachs (Pin-fcher), Reufundlander und Schweißhund, und man trifft fie von allen Ratben, außer Beig und Schadig. (Annals and Mag. nat. Hist. No. XCVI, Febr. 1845.)

Gur eine miffenichaftliche Reife bes Profeffors Agafitg nach ben Bereinigten Staaten Norbameris ca's hat S. M. ber Konig von Preußen wahrend zwei Sabren eine jabriiche Summe von 8,000 Reundurger Eivres bewilligt.

Ljeilkunde.

Beobachtungen über Eroftofen an ber Wirbelfaule.

Eroftofen ober Rnochenauswuchfe an ben Rorpern der Birbel — unabhangig von einer Desorganisation derfeiben —

kommen keinesmages felten vor, und viele pathologische Sammie tungen enthalten gabreiche Beispiele ihrer verschiebenn Stadien, besonders des Ausgangs dereiben, die vollständige Ankplose der afficiten Knochen. Diese Antylose kann mehr oder weniger ausgeberiete senn, nur gwei nebeneinanderlitigende Birbel, ober auch ben großeren Theil, feltener bie gange Birbelfaule betreffen; und bie neugebilbete Rnochenmaffe variirt pon ber Form einer bunnen Platte bis gu ber eines rauben Borfprunge, ber bie Stelle bes barunterliegenden Bwifdens Enorpele einnimmt, ober ihn vielmehr bededt. Die verfchies benen Barietaten Diefer franthaften Bereinigung ber Birbel, modificirt burd ben befonderen Theil ber Birbelfaule, wels der- auf biefe Beife afficirt wird, find von ben Schriftftel= Iern uber biefen Begenftand bis jest nicht angegeben morben. Wengel ift ber Gingige, ber fie einzeln durchnimmt, und feine Beidreibung ift fo febr naturgetreu, bag ich bies felbe bier mitgutheilen mir erlaube. Er fagt (Rrantheiten bes Rudgrates. Bamberg 1824. Fol. G. 129 segg.): Bei ber Unenlose ber Salewirbel ericheinen die Wirbelforper als eine einformige Maffe, ohne bag eine bemertbare Anochen: lamelle fich gebilbet hatte. Bei ber Untplofe ber Rudenwir: bel findet man gewohnlich eine eigenthumlich gebilbete Rno: chenplatte, weniger haufig nur eine Anochenleifte, welche an ber außeren Flache ber Birbel ausgebreitet liegt, jedoch vie-Ien Barietaten unterworfen ift. Um Saufigften finbet man Die Birbel auf ber rechten Geite fest miteinander verbunden, mabrent fie auf ber linten gang frei finb. Menn bie verbin: bende Platte auf ber linten Geite vorhanden ift, fo findet fie fich auch zu gleicher Beit an ber rechten, und zwar weit ftar: fer und bider. Unter vielen Praparaten befige ich nur brei, bei welchen bie neugebilbete Rnochenplatte auf beiben Geiten porhanden ift; die Urfache biefes Unterfchiedes fcheint mir in ber Lage ber aorta gu liegen.

Die Lendenwirbel sind auf verschiedene und sehr ausgeprochnen Weise anthosert. Wie sinden ist gewöhntich 2 und 2 vertnigt, und zwar weder am gangen Umfange ibres Köre pers, noch auch durch eine einzelne Knochenleiste, welche lange der einen oder der anderen Seite verluste. Sie sind ger wöhnlich verdunden durch einen beutlichen runden Anachenrunft, welcher in der Gestatt eines diesen, umsächiedenen Knopfes an beiden Seiten der Michelbert liegt, die in der Mitte frei und voneinander getrennt such

Was bie Fortiste betrifft, so find am Sunfiglien bie processus obliqui anthositet, und oft findet sich mur diefe Anthosic, wenn diefelde an den Stachtsfortsagn verkomnt, so dat sie das Aussehen, als ob die Anodenmasse von einem fisten Fortische zum anderen heruntergetropft wire. Die Bogen der Wickel sind freten durch Anoden verdunden; die der Halswirde sind am Hausselften afficiet, und sie scheinen dam zummengeschmolzen.

In Kallen von febr ausgebehnter Ankylofe, und ba, wo bie Rnochenmaffe febr groß ift, finden wir die Deffnungen fur bie Merven und die Arterien, sowie die Gelentverbindungen ber Rippen, frei.

Mas die Ankylofe ber Wiebel in Folge einer Berknoderung ber Zwijdenwiebelknopel betrifft, fo kommt biefelbe felten vor. Ift biefes ber Fall, fo finden wir keine neue Knochenmaffe an der Oberfläche der ankyloficten Wiebel.

Dbwoht nun biefe Befchaffenheit ber Birbel fo haufig vortommt, fo bringt fie boch Bengel, gleich vielen Schrift-

ftellern über biefen Gegenftanb, nicht mit beutlich mahrenb bes Lebens bemerkbaren Somptomen gufammen. Sham (über bie Berfrummungen ber Birbelfaule und ber Bruft. G. 108) fagt: Unenlofe und Eroftofe ber Birbel find oft mit einer allgemeinen Bormarteneigung ber gangen Birbelfaule verbunden, und aus gablreichen Beifpielen von anfplofirten Birbelfaulen ohne folche Rrummung ober andere Beiden von Rrantheit tonnen wir die Erflarung ber bumpfen Schmergen im Ruden, innerhalb bes Bedens und in bem Dber : und Unterichenfel entnehmen, welche viele Rrante empfinden, obgleich feine Rrummung ber Birbelfaule ftatt= findet und nur ein ftarfer Druck auf Die Wirbel fcmerghaft empfunden wird. Diefes gewohnliche Fehlen bes heftigen Schmerges ift um fo merkwurdiger, wenn man an bie Ber= fdiebung und Berrung benft , welche jene wichtigen Derven erleiben muffen, Die fo eng mit ber Borberfeite ber Birbel= faule, befonders am unteren Theile ber Ruden : und Ben: bengegent, gufammenhangen. Dag fie gumeilen leiben, ift burch mehrere Salle und Gectionen ermicfen.

Mas die Urfade der Eroflofen an der Mitbelfalte der trifft, so ift sie ziemlich dunkel. Bei einer vorbandenen feit lichen Aktumung fobienen sie von der Aktur angebracht zu werden, um die Witbel zu verstäten, ungefahr auf dieselbe Weife, wie die innere Aktumung thachtissider Anochen verv flutte wird, und bei caries der Witbelfaute ift Antytofe der gunftige Ausgang derfeiben.

Außer diesen Kallen wird die Erostofe für eine Telge ober elibst einem notdwendigen Begleiter des hohen Altees gehalten, aber die Jodividuen in dem oben angeschieten Füllen waren keines weges alt. Mit geberer Wahrscheinitädeit läße sich eines keit dem eine dem die die Beuten mit der des Seissbeines bei denselben ausstellen, und sie entsteht durch das Auftrocknen der Ligamente im Algemeinen oder der des geschen ligamentes-feartilaglissen Köpere, welche dann do binn wie Papier und so hart wie altes Leber werden (c.f. Poptal, Cours al-Anatomie medicale, t. 1. p. 297.) Die sie erklicht den Betull der aufrechten Haltung, sowie die Schiefheit der Witchelfalte dei alten Leuten, und die auf dies Erdeit den Weitelsfalte dei alten Leuten, und die auf diese Reibildung von Anochen wereinigen sich ohne die Neubildung von Anochenmaterie.

Es ist auch nicht unwahrscheinlich, daß in vielen Fillen Erostofen, bei alten Leuten vorgefunden, dem Alter zugeschrieben worden sind, obwohl sie, in der Abat, sich dereits weit frührt gedilder hatten. Wengel, der grei Figuren einer in dieser Lage sich besindern Mitbelsülle giedt (opus sit. Arfel 2. Kigur 2 und 3.), fährt die Erostofe auf eine langanhaltende und heftige Ansterag zusch und bemerkt, daß sie haussig bei den arbeitenden Elassen, wie dei Lastragern, sowie auch dei Lastr und Jaughbieren, verdommen. Err behauptet, daß eine Gengestien der Theite flattsimde, und daß der Knoden zwischen geschauten gespannt, werdickt und bem Vorweren Witbelliammente gebilder werde, welches lehtere dei hervorragenden Knodenlamellen gespannt, verdickt und sehr fehr alleinen fift, dei gesperer Jervorragung der Knodenauswussige der zust der zust werdiersten gerenauswussige der zust der zust werdienen ist.

Lobstein (Traité d'Anatomie pathol, t. II. p. 337) ift geneigt, Die Untplofe ber Withel einer gichtischen und thenmatifchen Disposition juguschreiben, und behauptet, bag jene am Saufigften bei Individuen vortommen, Die am Rheumatismus gelitten haben. Delpech giebt 2 Salle, um ju beweifen, bag nach Rheumatismus nie ein organi= fches Leiden eintrete, und bak, wenn auch die Deformitat faft unglaublich weit vorgeschritten ift, fie boch am Leichteften gu befeitigen fen. In bem erften Salle Connte ber Rrante nicht fo meit feinen Ropf beben, um por fich bin ju feben, und in bem anderen, in welchem ber Stamm in bem großtmog. lichften Buftanbe von Alerion firirt mar, fand ber Ropf ties fer, ale bie Schultern, und bas Geficht mar gegen bie Bruft gemendet; in beiben Fallen murbe bie Deformitat geheilt, nachdem fie mehrere Sabre bindurch bestanden batte. (Cf. op. eit. p. 229.) Er fagt, daß wenn eine Geite ber proc. obliqui afficirt ift, Die Musteln, um ben gegenseitigen Druck ber afficirten Flachen zu verhindern, den Ropf gegen Die fcmerge bafte Stelle hinmenden und nach ber entgegengesehten Geite neis gen, welches, nach ihm, jenes Uebel von ber Contraction bes m. sternomastoideus unterscheibet; ba aber bas fibrofe Gemebe vorne an ber Wirbelfaule febr gur Entgundung ge= neigt ift, fo verbreitet fich biefe auf berfelben, fobald fie eta mas langer bauert, und bie Rrummung nach Borne mirb unvermeiblich, und wenn biefe Theile afficirt find, fo fonnen bie Raferenorvel nicht frei bleiben.

Bas nun endlich bie Behandlung von Eroftofen betrifft, fo geben, mit Muenahme von fraftig mirtenben außeren Mitteln, feine anberen irgend eine Soffnung auf Erfolg. Es ift eine Gade von Bichtigfeit fur ben Urst, su entfcheis ben, ob er gu getiven Mitteln in ben Rallen fcbreiten foll. mo feine anderen Somptomen ibn leiten, ale ber Schmerg, welcher auch bem aneurysma aortae eigen ift. Es mochte vielleicht ficherer fenn, ben Rranten auf bas von uns befchries bene Uebel gu behandeln, ortliche Blutentleerungen, burch Schropftopfe, Gegenreize, wie Moren, anzumenben, und inners lich Mercur bis gur Galivation und bann Jobfali gu geben. Gelbft im Falle, bag ein aneurysma vorhanden fenn follte, tonnen biefe Mittel nur wenig fchaben, und man bat immer Beit, fie audzuseben, fobalb bie Somptome fich verfcblim= mern. Benn bas Uebel fo weit vorgefchritten ift, bag es ber Pottichen Rrummung abnlich ift, fo find noch immer biagnoftifche Merkmale munichenswerth, ba bie eben ermabnten Mittel noch von einigem Rugen fenn tonnen. Bielleicht bienen bier ber uberaus große Schmert, Die Tenbent jum ploblichen collapsus und bie allmalige Beugung ber Birbelfaule, welche im Dottiden Uebel bei einer Uffection ber Lenbenwirbel gar nicht vorhanden ift, gur Diagnofe.

Die allgemeine und fehr farke Beugung bes Hiebels in diefer Gegend, wenn es von Abgeumatismus ab-hanglig ift, und dieses justammen mit dem Nichtvorhandenseyn eines Gefühlt von Dieses Gefühlt von Dieses Gefühlt von Dieses die am hinteren Theile des Schlundes oder von Prifersett bient zur Unterschedung von der Berschiebung bes Hinteren Dieses die Geschieder von Frifersett bient zur Unterschedung von der Berschiedung von der Berschiedung bes Hinteren

hauptes auf ben Mirbeln in Folge einer bestructiven Entatinbung ber Rnochen und Ligamente.

Benn bei ber Eroftofe bie Rrummung urfprunglich gur Erleichterung ber Stredung auf ben entgunbeten Ligamenten entsteht, fo wird nach Befeitigung ber Entgundung bie Das tur Die Entstellung beilen, mofern fie nicht organifche Beranderung der Theile, oder eine fnocherne Bereinigung gur Folge gehabt hat. Muf bie Entfernung bes einmal gebilbe= ten Anochens lagt fich von feinem Mittel irgend ein Gin= fluß erwarten, und die Gegenwart beffelben empfiehlt Borficht bei ber Unmenbung mechanischer Mittel gur Befferung ber Deformitat. Gie find gefahrlich und ohne Ruben. Die Entzundung fann fich wohl auf die Membranen bes Rutfenmartes ober bes Behirns fortpflangen; aber bie größte Be= fabr ift von ber außeren Bemalt zu befurchten, indem bas Material jur Ubwehrung bes Stofes burch die Berfnocher= ung der Theile gerftort ift. (Dublin Journal , Septemb. 1843.)

Fall von eiternden Schleimbeuteln in der Fußfohle.

Bon Cafar Samtins.

Thomas Nicklin, 48 Jahre alt, ward in das St. Greege-Spital mit einem sinublen Geschwüre an dem unterem Theile der rechten Ferse aufgenommen, welches tief hindd gegen den unteren Theil des Calcaneum din veräuftigt eine eingesschiede Sonder ter siedoch keinen blögslegtern Knochen. Die Haut- und Weichtehelte eingekum waren sehr verötet, die Oberschiede der Hobels blad und den Granulationen. Als Ursache ward Erkältung vor 16—18 Monaten angegeben, wo eine kleine eiternde Dessinung in der Hautschied blieben, wo eine kleine eiternde Dessinung in der Hautschied blieben.

Diagnofe: Giterung einer bursa mucosa unter eis nem Suhnerauge. Daß bie fleine Boble nicht ausheilte, hat in ber eigenthumlichen Befchaffenheit ber bursa ihren Grund, welche unfabig ift, Granulationen gu bilben. folde bursa bildet fich nicht felten unter einem Leichborn, um bie Ligamente und Gelente por bem Drude besfelben gut fchuten, entweder an berfelben Stelle, wie in obigem Kalle, oder unter bem Ballen ber großen Bebe, ober unter dem Metacarpalgelente ber fleinen Bebe. Diefelbe geht leicht in Giterung uber, welche bann aus einer Eleinen Deff= nung mit barten Ranbern ftattfinbet. Bei'm Ginfuhren eis ner Conbe findet man gumeilen, bag bie Berfchmarung fich auch nach ber entgegengefesten Richtung bin erftredt und bie Beinhaut bes Rnochens gerftort ober felbft ein Gelent geoffnet bat, fo bag ber fich erfolitrenbe Rnochen mit ber Sonde gefühlt wird, ober bas Gelent endlich vollig antylofirt.

Die Bekandlung solcher Falle besteht in der Erweiter tung ber Definung und, wenn es nothig ist, in ber Zerflorung ber gangen innern Flace mit rauchender Salpeterfaure, worauf sich Granusationen bilben und die Heilung burch die Anwendung bes rothen Pracipitats, einer Solution bes Silbersalpetere ober Aupfres z., herbeigeführt werden kann. Mugerbem muß von bem verharteten Ranbe foviel, ale mog= lich, fortgefcnitten merben, (London med. Gaz., May 1844.)

Ueber funftliche Pupillenbilbung

machte Berr Guepin ber Academie folgende Mittheilungen, ale Refultate einer Reihe von 92 funftlichen Dupillenbilduns gen, die er im Laufe von breien Jahren gu machen Belegenheit hatte.

1) Die funftliche Pupillenbilbung gludt im Mugemei=

nen mehr, als bie Stagroperation.

2) Die funftliche Pupillenbilbung fann mit Bortheil in ben gallen von angebornem Staare angewendet merben,

um bie Staatoperation ju erfegen.

3) Ift eine bartnadige iritis mit Entgundung ber Linfenfapfel, fowie eine mehr ober meniger volltommene atresia pupillaris vorhanden, fo thut man gut, jur funft: lichen Pupillenbilbung ju fchreiten, ale einem Mittel, burch welches man überhoben wird, fpaterbin die funftliche Pupils lenbilbung und bie Staaroperation jugleich ju verrichten.

Bu ben bekannten Methoben fugt noch ber Berfaffer bie Ginklemmung bes Lappens in die cornea, die Ginklems mung mit Ercifion, die Ercifion burch die selerotica, die einfache Lofung ober zugleich mit Ercifion burch die sele-

rotica bingu.

Die Methobe ber Ginflemmung von Buepin, im Mefentlichen verfchieben von benen Simly's, Ubam's und Baratta's, befteht barin, bag man bie Pupille mit Bels labonna erweitert , Die Berbindungeftelle ber cornea und sclerotica 6 - 7 Millim. weit einschneibet, ein Stud ber cornea mit einem Deffer megnimmt, die hierauf ent: ftebenbe Bernie ber iris mittelft Cauterifationen unterhalt und eine Ubhafiventzundung herbeifuhrt.

Schneibet man mittelft einer Urt von Locheifen einen Lappen aus ber cornea heraus, fo flemmt fich ber freie Rand ber iris in die Deffnung ber cornea ein, mas ein gludliches Resultat hat. herr Guepin hat überdieß noch beobachtet, bag, wenn man bie Stelle nabe an ber Berbinbung ber cornea mit ber sclerotica mahlt, man burch biefe Membran in die vordere Mugentammer gelangen tonne, ohne bie cornea irgendmie ju verlegen; biefe neue Ginfchneid= ungeweise geftattet bem Dperateur, Bange ober Saten ein: auführen und entweder bie Ercifion ober bie einfache Ublofung mit Ercifion zu machen. (Revue med. Sept. 1843.)

Miscellen.

Spontaner Mbgang bes Bungenbeine ift von Rogat in ber Gazette medicale ermahnt. Gin Dabchen, von 41 Jahren und hectischer Conftitution, war bis zu ihrem fecheundbreifigften Jahre ftete gefund gemefen. Bu biefer Beit geigten fich Drufenanfcmellungen rund um ben Unterfiefer, jugleich mit etwas huften und Bebinderung ber Respiration. Diefe Bufalle nahmen nach und nach an Intensitat gu; nach einigen Sabuen gefellte fich ein balb fabengiebender, bald gaber, bider, balb blutftreifiger Musmurf bagu, von Beit gu Beit Erftidungsanfalle, Colliquationen, Schweiße, Da= rasmus, fpater Uphonie, anhaltender ftedenber Schmerg im Rebl= topfe, oft eitrige sputa ohne vorgangigen buften. Gines Tages. nachbem bie Rrante heftigere Stiche, als je, empfunden und ein Berreifen im pharynx empfunden batte, brach fie unter Erftidungs= anfallen, buften und allgemeiner convulfivifcher Mufregung einen giemlich großen Rnochen aus, worauf fie fich augenblicklich unge-mein erleichtert fühlte. Die Bufalle verloren fich nach und nach; ber ausgeworfene Rnochen war augenfcheinlich bas Bungenbein. Die porbere Portion bes Balfes murbe abgeplattet und ichien pergro. Bert; an ber Stelle bes Bungenbeine fubit man, unterhalb ber Rinne labe, ein Benig nach ben Geiten bin, eine leichte, platte, elaftifche Unschwellung. Die Drufenanschwellungen und bie Uphonie find perfcmunden, und es ift nur eine geringe Bebinberung bes Schlutfens gurudgeblieben.

Ueber Borfall ber Intervertebralfubstang ale Urfache ber Daraptegie bat I. Bilfinfon Ring Brobach. tungen mitgetheilt. Er fand gumeilen in bem Birbelcanale fleine Borfalle ber weichen Intervertebralfubftang, melde eine Art von Stiel batten und bie ligamentofen Bander gwifden gwei Birbelforpern trennten. Gin 53jahriger Mann betam in Folge einer Be-Schabigung Paraplegie. Bei ber Section fand man an ben bintes ren Stachen ber Intervertebratenorpel gwifden bals und Benben an 2-3 Stellen fleine, gelbe, opate, bruchichte Rorper in Contact mit ber Bwifdenwirbelfubftang und anscheinend von berfelben aus. gebend. Gie glichen nicht fcrophulofen Befchmulften und maren der Intervertebralfubftang febr abnlich, eine Urt von Soppertrophie berfelben, aber gelblicher, fefter und gerbrechlicher; ber großte bere felben hatte ben Umfang einer Erbfe. Diefe fleinen Rorper fonnen eine gewiffe Große erreichen, aber bann begeneriren und verfcwinben fie. Ihr Entfteben hangt mabricheinlich von einer Utrophie ober Ruptur der antiegenben Ligamente ab. (London med. Gaz., June 1844.)

Mis Begengift gegen agenben Gublimat bat Dr. Poumet bas Proto-chloruretum Stanni, falgfaures Binnorybul, empfohlen. Er ftust fich babei auf die Gigenschaft bes lesteren, ben in Baffer aufgetof'ten Quedfilberfutlimat faft augenblichtich me= tallifd gu reduciren, indem jenes felbft in ben Buftand bes Deutochlo: rure übergebt. Die Erperimente find in Gegenwart ber Commission ber Mcademie der Biffenfchaften gu Paris wiederholt, welche herrn Poumet eine Mufmunterung von 500 France guerfannt bat. Bun= be, welchen man eine Gramme agenben Quedfilberfublimat und unmittelbar barauf zwei Grammen von Proto-chloruretum Stanni beigebracht batte, maren am britten ober vierten Sage vollig bergestellt. Bei Menfchen hatte man noch nicht Gelegenheit gehabt, biefis Gegenaift angumenben: mas übrigens auch nicht ohne anber: meitige Bebenten gefcheben fann.

Bibliographische Neuigkeiten.

A History of Infusoria, living and fossil, with descriptions of all the known species, including those in Ehrenberg's great work, together with those found in Chalk. By Andrew Pritchard, 3. edit. London 1845. 8.

The Grasses of Britain. By Dr. R. Parnell. Part 2. London 1845. 8.

Clinique medico-chirurgicale du professeur Lallemand. Publiée par Hermann Kaula, Tom. I. 1. partie. Affections vénériennes. Paris 1845. 8.

Recherches sur les Aliénés. Par le docteur Gérard Marchant. Toulouse 1845. 8

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgethellt

von bem Ober . Meticinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 735.

(Mr. 9. bes XXXIV. Bandes.)

Mai 1845.

Gebrudt im Candes-Industrie-Comptoir zu Weimar. Pries eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K. 30 Ar, bes einzelnen Studes 3% Gy. Die Tafel schwarzer Abbildungen 3% Gp. Die Tafel colorirter Abbildungen 7%.

Maturkunde

Untersuchungen in Betreff ber characteristischen Rennzeichen ber Ureinwohner Umerica's.

Bon Samuel George Morton, M. D.

Die Ethnogarobie "), die analptische Unterstuding und Classification ber Menschenracen, ist eine durchaus erst in neuerer Zeit entstandene Wissenschen. Zu einer Zeit, wo die Natur in ihren anderen Zweigen schon sehr eistest gund erschgeich studiet worden war, lag bieses Gebier noch fast gang brach, und unter den Schrisstellten, die im vorigen Jahrbunderte sich mit dem Gegenstande befast haben, begnügen sich sich die meisten mit Studenschenen, in denen die Zhate sachen, ut Unterstügung grundlosse hoppothesen verdrecht wurden. Deschab ist gang passen bestellt werden, als an die Wadrbeit balten, Affein das dand der Andelin, Affein das der Ungebeuer und America das der Sossen son

Das intellectuelle Genie des Alterehumes erregt mit Recht unfere Bewunderung; allein vergeben fluden mir ben Inten nach einer naturgetreuen Schilberung der phylischen Armazichen mehrerer ber berühmtesten Rationen. Ja man streitet sich noch ernstlich darüber, od die alten Argaptier zu der Caucasischen oder Regercace gehötten, und hate ten die in ihren Grabmätern aufgesundenen Urberresse nicht über diese Frage verberietet, so hätte sie ewig unentschied beide mit fich jedoch durch eifriges Forschen auf diesem keitelt zeich art sich jedoch durch eifriges Forschen auf diesem keiten auf der Technelle genischen flich jedoch durch eifriges Forschen auf diesem keiten auf der Technelle genischen State und die Stammverwandtschaften der vielen auf der Erboberstäche zeisteut lebenden Abtheilungen der Menschen familte tallich neur Ausschlisse erdnite eine die neue der den

Unter biefen verschiebenen Nationen nehmen bie Uteinwohner America's unsere Aufmerkamfeit besonbers in Anfpruch. Dieser große Schauplas ift sie unvordenklichen Zeiten von Ashliosen Stammen bevölkert gewesen, welche einen Bernichtungskeieg miteinander fichteten und nacheinander von ber Dberstäde der Erde abtraten, ohne eine Spur ihres Dasfems gurchtzulassen. Einen Gegensch zu biesen bilbeten einige wenige civilistete Gemeinden, berem Monumente umfer Staumen erwecken, ohne ums ider deren Geschiedes aufgetäten, und wer den Schieler von derselben beden wollte, den könnte man, um mit dem Dichter zu reden, mit einem Manne verz gleichen, welcher am Strome der Zeit slände und die in's Weer der Allvergessenden bei abet fliche und die in's Weer der Allvergessenden in die benüber den Trümmer aus demselben berausssschieden mochte.

Die vielen Theorieen, welche in Betreff bes Ursprungs ber americanischen Paationen aufgesellt wooden sind, auch nur hier angeschiert, wie indt meine Absicht, wennzleich ich in der Solge zu untersuchen gedenke, ob deren Stammbaum zu den Posionessen der Mongolen, hindus, Juden und Aegyptiern zurückgeleitet werden kann. Auch werde ich mich nicht mit der keitlichen Beleudetung der Anschen geschen der Anturforsten befalfen, welche in den Urdewohnen diese Weltsteiles nicht nur mehrere Menschen, sondern sogen mehrere Menschenperies kertannt haben wollen. Es ist hauppfächtlich meine Ansicht, einige der characteristischen Züge diese fer Belterschaften hervorzuhren und darzutun, daß sie simmt ich, mit Ausnahme der Estimos, derselben Race angehören, sowie daß biese Nace eine von allen übrigen völlig abweischende son bei der Nace eine von allen übrigen völlig abweischende sein.

1) Phylifche Charactere. Es ist fast sprüctlich, bag wer einen Indianerstamm gesehen hat, sie alle geschen hate; so sehe einander, trob deren gewältiger geographischer Vertreitung und der ertremen eilmatischen Verschiedenschießer Vertreitung und der ertremen eilmatischen Verschiedenschießer Webnigebiete. Der halbnackte Feuerländer, den sein rauber Witter erstatzen macht, desse wertländer, den sein rauber Witten Erade, biesehen daracterssischen Sessichage, wie die Indianer der Aropenschenen, und die letzteren gleichen wiederum den Teinmmen, welche die Gegenden im Wessen des Fessenschiedenschieden, der Verlengebieges, das große Thal des Wissenschiedenschister und beschlieben abei anachter in den kann der abeiten der ei

No. 1835. - 735.

^{*)} Die Ethnographie gerfallt in brei 3meige: 1) bie phisifche ober organische Ethnographie; 2) bie philologische Ethnographie und 3) bie historische Ethnographie.

fdmarge Saar, Die gimmtbrame Saut, Die buffere Stirn, bas matte, ichlaferige Muge, Die vollen, gufammengepreften Lippen und die hervortretende, aber ausgeweitete Rafe bar. Der Grad ber Bilbheit ober Civilifation, bas Sager = ober Rifcherleben haben in biefen Puncten feinen Unterfchied gu

Bege gebracht Allerdings fann nicht in Abrede gestellt merben, bag bas gegen eben fo fonderbare, ale unerflatliche pholifche Berfchies benheiten vorfommen, g. B., in der Farbe, welche von einer fich ber bes Europäers nabernben bis ju einer fast fcmargen und gwar unter Umffanden wechfelt, Die fich nicht aus bem Clima ergeben, wie benn auch bie Statur von bicht nebeneinanderwohnenden Stammen oft fehr abmeidend ift; Dergleichen Ericheinungen fonnen indeg nur ale Muenahmen von der allgemeinen Regel gelten und verandern bie eigenthums liche Physiognomie bes Indianers nicht, welche ein burchaus fo bestimmtes Geprage bat, wie bie bes Regers; benn mogen wir nun ben athletischen Caraiben oder ben gmerg. artigen Chanma, ben bunteln Californier ober ben faft meis Ben Borrog betrachten, fo baben mir boch immer einen ach: ten Indianer por une, ber fich mit feinem menichlichen Befen von irgend einer anderen Race verwechfeln lagt.

Diefelbe organifche Bleichartigfeit zeigt fich nicht mes niger beutlich in ber ofteologischen Structur Diefer Natio= nen, in bem vieredigen ober runben Ropfe, bem abgeplatte: ten ober gerabauffteigenben Sinterhaupte, ben bohen Baden: Enochen, ben maffigen Rieferfnochen, ben großen vieredigen Mugenhoblen und ber niebrigen, gurudtretenben Stirn. 3ch habe Gelegenheit gehabt, beinahe 400 Schabel gu unterfuchen, die von Stammen berruhren, welche faft alle Begenben Rord : und Gubamerica's reprafentiren , und bei allen babe ich eine mehr ober weniger auffallende Ueberein=

ftimmung obiger Charactere gefunden. Diefe Bemerkung gilt ebenfowohl von ben ausgeftor: benen, ale von ben noch lebenben Bolferichaften jenes Belt= Denn bie alteften Schabel von ben Peruanischen Rirchhofen, ben Grabmalern ber Mericaner und ben mallare tigen Grabhugeln Nordamerica's bieten benfelben Enpus bar, wie bie ber wilbeften unter ben noch lebenben Stammen. Die pholifche Dragnifation beweif't, bag alle einen gemein: ichaftlichen Urfprung haben. Die verschiedenen civilifirten Nationen werden noch heutzutage burch ihre in benfelben Begenben haufenben Rachtommlinge reprafentirt, und biefe unterscheiben fich in feiner mefentlichen Begiehung von ben wilben, nie civilifirt gemefenen Indianern. Bugleich fuhrt Clavigero als Beweis ber Descendeng an, daß die Deris coner und Perugner fich noch jest burch eine, menngleich un= terbrudte geiftige Ueberlegenheit auszeichnen, Die ber breibunbertjabrige Despotismus, unter bem fie gefeufst, nicht hat gerftoren tonnen. Much in Betreff ber Berricherfamilien und bobern Stande lagt fich flar nachweifen, bag fie ber einbeis mifchen Race angehorten und , außer burch ihre fociale und politifche Stellung, nicht von ihren Canbeleuten verschieben

Die Beobachtungen Molina's und v. Sumbold's merben oftere angeführt, um biefe burchgreifenbe Bleichfors

maren.

migfeit ber phpfifchen Charactere gu miberlegen. fagt, ber Unterfchied zwifchen einem Chilefen und einem Derugner fen nicht unbebeutenber, ale ber gwifden einem Staliener und Deutschen, und Sumboldt fugt bingu, die Umericanifche Race umfaffe Bolferichaften , beren Gefichte juge fo fart voneinander abmeichen, wie bie ber Gircaffier, Mauren und Perfer; bennoch gehoren biefe lettern Rationen au berfelben Race, und fie werben, trot der an ihnen bemerkbaren Ubweichungen in ber Gefichtsbilbung und Saut. farbe, leicht als Stammvermanbte erfannt *), und bie Umericanifchen Botter befinden fich genau in bemfelben Falle.

132

3d mar einft ber Unficht jugeneigt, bag bie alten Derugner, welche um ben Gee Titicaca mobnten, eine mefentlich andere Schabelform befeffen hatten, als bie große Umericanische Race; indem ich mich nicht überreben konnte. bag ihre außerordentlich fcmalen und langgezogenen Schabel ihre Geftalt lediglich burch funftliche Bufammenpreffung des urfpunglich rundlichen Indianerschabets erhalten haben fonnten. Dag bieg jedoch ber Fall fen, ift burch bie neuern Untersuchungen D'Drbignp's außer Zweifel geftellt worden. Diefer ausgezeichnete Naturforicher hielt fich langere Beit auf bem Tafellande ber Unben auf, welches bas Bohngebiet Diefer merfmurbigen Nation mar, und unterfuchte bie bertrodneten Ueberrefte von Sunberten von Leichen, Die feit Sahrhunderten in den Grabern gelegen hatten. Er bemerts te, baf, mabrend viele Schabel in ber angegebenen Beife verunftaltet maren, andere fich von ber gewohnlichen Bilbung nicht unterfchieben. Er fand auch, bag bie plattgebruckten Schabel burchgebenbe Mannerichabel maren, mabrent bie Beiberichabel die naturliche Form barboten; ferner, bag bie am Startften verlangerten Schabel fich in ben ichonften Brab: malern befanden, woraus fich ergiebt, bag biefe Deformitat ein Abreichen ber vornehmen Geburt mar. Um aber alle 3meifel zu beseitigen, bewies D'Drbignp, bag bie Defcenbenten biefer alten Peruaner noch jest bas Land ihrer Bor: vater bewohnen und ben namen Unmaras fuhren, welcher ibr urfprunglicher Rame gemefen fenn burfte; und enblich gleichen bie jegigen Unmaras ben gewohnlichen Quichus ober Peruanischen Indianern hinfichtlich ber phyfischen Bilbung, und namentlich auch in ber Form bes Schabels, ben fie jest nicht mehr durch Runft verunftalten, burchaus.

Derfelben angtomifchen Drufung unterworfen, erfcheis nen bie angeblichen Riefen : und 3mergracen Umerica's als bloke Erfindungen ber Unmiffenheit und ber abfichtlichen Taufdung. Durch forgfaltige Untersuchung ber Ueberrefte beiber habe ich mich vollstandig bavon überzeugt, bag bie angebliche rieffge Groke mancher Nationen auf fatichen Ungaben oberflachlicher Beobachter beruht, mahrend bie angeblichen 3merge bes Miffifippithales nichts weiter ale Rinder find, bie, aus nicht hinreichend befannten Grunden, ihren eignen Begrabnifplat batten.

Demnad find alfo bie Umericanifchen Inbianer von ber Gubipibe bes Belttheils bis ju beffen norblichften Be-

^{*)} Gin Theil ber mourifden Bevolkerung Ufrica's ift eine febr permifchte Race, in ber arabifches, berberifches, Reger = 2c. Blut ift.

2) Moratifche ober gemuthliche Rennzeichen. Diefe find vielleicht ebenfo fart martirt, wie die phyfifchen Rennzeichen, von benen fo eben bie Rebe gemefen ift; allein fie find auch ichon fo haufig bargelegt worden, bag wir uns bier nicht meitlauftig mit benfelben zu beschäftigen brauchen. Bu ben hervorftechenbften gehoren bie nie raftenbe Borficht, Die unermubliche Bachfamteit, mit welcher ber Indianer 21: les ausführt und feine Ubfichten verbirgt. Der Indianer lagt fich nie forglos geben, er mag nun fprechen ober ban= beln. Go gelingt es ibm, Unbere ju taufchen, ohne fich im Geringften verbachtig ju machen. Unter Fremben ift er fcweigfam und nur mit ben Leuten feines befonbern Stams mes befto gefchmabiger; und biefer Characterjug bilbet Die Grundlage ber unbeliegbaren Reftigfeit, die ber Indianer uns ter ben ichmieriaften außern Umftanben behauptet, ja mit ber er bem Tobe in feiner graflichften Beftalt in's Muge blicht.

Much bie Liebe jum Rriege ift bekanntlich bem Inbianer fo characteriftifch, bag wir fie faum durch Beifpiele gu erlautern brauchen. Rationen fteben Rationen, Stamme Stammen. Manner Mannern bestanbig feindlich gegenüber, und mit biefer herrichenden Leidenschaft find unverfohnliche Rachfucht und unbarmbergiger Berftorungstrieb eng verbuns ben. Bon ben Chicefams weiß man, bag fie einen heimlis den Marich von 600 engl. Meilen von ihren Nagbrevieren lediglich gu bem 3mede unternommen haben, einen ihnen feinblichen Stamm ju vernichten. Die fleine Infel Dans tudet, welche nur wenige Quabratmeilen unfruchtbaren Gand: bobens enthalt, mar bei ber Unfunft ber Europaer von zwei Indianerftammen bewohnt, Die einen Bertilgungstrieg gegeneinander fuhrten. Doch mertwurdiger ift aber, daß in den Bewohnern bes Reuerlandes, beren Glend ihnen lange Friede und Gintracht auferlegt, ploglich biefe milbe Rriegeluft ermacht ift, fo bag fie einander auf alle Beife gu vernichten fuchen. Die fpruchwortliche Berftorungewuth ber Indianer ift zu bekannt, ale bag fie burch besondere Belege nachge= wiesen zu werden brauchte; allein wir wollen boch bes Berichts bes Reifenben Dearne gebenfen, melder eine Banbe nordlicher Indianer auf einer Sandelbreife begleitete, und an: giebt, bag bie Indianer jedes lebenbe Befchopf, bas ihnen portam, tobteten und felbft fein Bogelneft verfdonten, fon: bern Gier ober Junge aus bloger Morbluft vernichteten.

Dr. Martius theilt und eine febr anschaultde Schlieberung bes gegenwärtigen naturechtlichen und civiterchlichen Bustandes ber americanischen Botter mit. Ihre Spaltung in eine sast bei unbegednigte Jahr von kleinern Sidmunen, die auf einen Bertebe miteinander haben, läst sie dem Bilde

bes Brobachters wie die Trümmer eines gewaltigen Gebaubes erscheinen, die nitgends in der Geschichte der Menschicht ihr Analogon baden. Diese Zerressung aller Bande, durch welche die Geschlächte in alten Zeiten zusammenzehalten ward, die dabylonissische Sprachevenirtung, das Kaustrecht und der unaushörtiche Krieg Aller gegen Alle, welche aus diese gerressung entspringen, scheinen dem Dr. Macklind bei wesentlichten und in zeschichtlicher hinsicht bebuttungsvollesten Puncte in dem socialen Zustande der Urdevollkerung America's.

Menden wir uns nun ju den halbefvilffirten Bollerschaften, so finden wir die Anfange ber Berfeinerung mit den barbatischen Sitten vergesculschaftet, die den Indianer in seinem widen Zustande charactecissen. Wie sehen bei Mericaner, gleich den spakeren Kömern, den unmenschlichsten und biutigsten Gebrauchen im Namen der Neilgion schonen, um dem halfe gegen die Feinde, der Bertrautheit mit Geschen und der Aberdereachtung Vorschule, leisten, und die Wirtstung solcher Maafregein hat sich in dem tapferen, wenngteich fruchtlofen Widerschad, der fich in dem tapferen, wenngteich fruchtlofen Widerschad, der fied in dem tapferen, wenngteich ergenseiten, jut Genige kundagereben.

Bei ben Peruanern verhielt fich jeboch bie Gache an= berd. Gie maren von ben Intas nicht nur phpfifch, fonbern auch geiftig unterjocht worden. Die Kamilie ber Intas ward von ihnen ale eine folde gottlicher Abtunft betrachtet. Die Intas gaben fich fur Abgefandte bes Simmele aus, die ben Guten belohnen, ben Wiberfpenftigen ftra: fen und die Runfte bes Friedens, fowie einen geordneten focialen Buftand, einfuhren follten. Die Gefdichte bezeugt hinreichend, bag bergleichen verfuhrerifche Ungaben benutt worben find, um anfange einen ftarten Ginbrud auf bie Gin= bildungefraft bes Menfchen zu machen und ihn bann gu unterjochen. Dag bas Wiffen Macht verleiht, mar ben Infas volltommen befannt; bie Belehrfamfeit murbe bemnach von ihnen einer privilegirten Rafte vorbehalten, und fo marb ber ungebilbete große Saufe balb jum Bertzeug einiger fchlauen Ropfe herabgewurdigt. Die Intas fanden es ih. rer Politif angemeffen, ihre Unterthanen gum unbedingten Behorfame ju zwingen. Gie bemubten fich, bas Befuhl ber Individualitat gang auszurotten ober vielmehr, ben Billen bes Pobels in eine gemeinschaftliche Bahn gu lenken, bie fie ihm porfdrieben. Mis bemnach Digarro ben erften Un= griff auf die mehrlofen Peruaner in Gegenwart ihres Inta unternahm, murbe biefer von vier Dannern auf einem Throne

getragen, und Berrera berichtet, mabrend die Spanier, um ben Berricher gefangen ju nehmen, Die Trager getobtet hats ten, maren an Die Stelle ber Gefallenen ftete neue getreten. und ber Geschichteschreiber behauptet, wenn man ben gangen Zag fo fortgemorbet batte, murben boch immer vier Derug= ner ben Thron bes Inta geftubt haben. Go verhielt es fich ficher mit ber fogenannten vaterlichen Regierung ber Infas; benn ihre Unterthanen maren in Babrheit Rinber, Die feinen eigenen Willen batten und lediglich nach ben Borfdriften eines Undern handelten. Go fam es, bag ein Bolt. beffen angeborne moralifche Triebe befanntlich von benen ib. rer barbarifchen Stammvermandten wenig ober nicht verfchies ben maren, erft burch Ueberrebung, bann burch Gewalt in einen Buftand entnervter Unterthanigfeit gerieth, wie wir ibn gegenmartig etma bei ben Sindus finden. Gleich ben lebe tern, gaben fie in ben Rriegen mit ihren Rachbaren brauch: bare Golbaten ab, boch nicht aus perfonlicher Tapferfeit, fonbern vermoge bes Gefühls von paffivem Beborfam gegen ibre Berricher, und ale fie baber ibren Monarchen von ben Spaniern gefangen und gefeffelt faben, verließ fie ihr conventioneller Muth fofort, und wir feben die fonderbare Erfcheinung, bag eine gange Ration mit einem Schlage gu Bos ben geworfen marb, wie wenn ein farter Mann burch eine anscheinend unbedeutende, aber tiefgebende Berlegung in Dbn= macht fallt.

Nachbem jedoch die Macht ber Inkas vernichtet worben, etwachte der gebunden gewesene Geisst wieden in seiner gangen angebornen Sestigsteit, und die harmlosen, sansten Perunare verwandelten sich in verschiegene, um dermberzige Wilde. Was folgte, ist zur Genüge bekannt. Der Widerstand kam zu spat, und in die Fesseln, die sie stüderband kam zu spat, und in die Fesseln, die sie sich gebuldig hatten anlegen lassen, wurden sie nun für immer geschmichtet.

Bie bereits gelagt, unterbrudten bie Infas bie moralifche Rraft ihrer Unterthanen, um ibre eigene Dacht gu fichern. Gie thaten bieß, indem fie ihnen bie Runfte bes Friedens aufgwangen, indem fie die Menfchenopfer verboten und Tobesurtheile nur felten vollftredten, fo bag Blut faft nur bei ber Unterjochung von friegerifchen und miberfpenftis gen Rachbarvolfern flog. Bei folden Gelegenheiten brach jeboch bie angeborne Bilbheit ber Derugner mieber aus; benn Garcilafo, ber Dachkomme und Lobrebner ber Derugnis fchen Ronige, berichtet, daß es bei manchen ihrer Rriege auf gangliche Bernichtung eines Stammes abgefeben mar; und unter anbern Beispielen fuhrt er ben Rrieg bes Inta Du= panqui gegen bie Bewohner ber Proving Callao an, mo gange Diftricte in ber Beife entvollert murben, bag Bemob: ner aus andern Theilen bes Reichs babin verpflangt merben mußten. Bei einer andern Gelegenheit ließ berfelbe unbarm. bergige Despot zwanzigtaufend Caranques morben und beren Leichen in einen Gee werfen, ber noch jest bas Blutmeer Mis ferner Guascar mit Atahualpa um bie Berrichaft firitt, ließ ber Lettere ben Erffern mit fechzigen feiner Bruber binrichten, bamit ibm Diemand mehr ben Thron ftreitig machen fonne.

Wir haben uns nun bemuht, zu zeigen, daß die fammtlichen Ureinwohner biese Welttheils, vom humanissiten Peruaner bis zum rohesten Wilden der Brasslianischen Wildnisse, dieselben moralischen Grundzüge darboten.

3) Intellectuelle Fabige eiten. Es ift houngs bemerkt worden, daß die intellectuellen Fabigetien unter Insbioduen berfelben Nace, welche die nämitde Erziedung genossen und auf welche die helben moralischen te. Einstüge eine gewielt haben, wunderbar gleichsening vertheitte feren. Tebach finden wir auch in dieser, wie in physischer Beziedung, Statet und Schwade, nebit zahlten Instidden Betieng. Diese Gleichseinigkeit ist übrigens beim Milden weit here vorstechender, als beim civilischen Menschen, und zwar zu einach auch dem Grunde, weit beim erstem das ganze Leeben eine gleichsseinigere Gestatt hat, indem dort, im Gegenfabe zu einem Herchoergeise, der gesammte Pobelbaufe sich beständer in Unwissender und und zwar zu eben und beständer fich

ju fterben.

Diefe Bahrheit bringt fich uns bei ber gegenmartigen Untersuchung bei jedem Schritte auf; benn von ben jabllo: fen Borben, welche bas Reftland Umerita's bewohnt, haben nur menige irgend Spuren von ihrer einstigen Civilifation hinterlaffen. Ich wiederhole bier, ale bas Refultat meiner gereiften Ueberzeugung, Die Unficht, bag biefe Race unter ber mongolischen ftebe. Gie ift nicht nur bem 3mange einer regelmäßigen Erziehung abholb, fondern icheint fogar eines folgerechten Denkens uber abstracte Gegenftanbe uns fabig. Ihr Beift erfaßt einfache Babrheiten begierig, meif't aber Alles, mas tiefere Forfchung und Unalnfe erheifcht, beharrlich von fich. Die Indianer haben über zwei Sahrhunberte lang Europäer ju Nachbarn gehabt, ohne daß bieg auf ihre Lebensmeile einen mefentlichen Ginfluß geaugert batte, und mas ihre Ramilien = Ginrichtungen betrifft , fo burften fie fich noch ziemlich in bemfelben Buftanbe befinden, wie in der Urgeit ihrer Erifteng. Gie haben im Baue ihrer Wohnungen teine Fortichritte gemacht, wenn fie nicht von ben unter ihnen wohnenben Guropaern baju angehalten worden find, und die indianifche Butte, bas indianifche Belt, vom Feuerlande bis jum Lorengftrome, mochte mohl das robefte Bert fenn, mas Menfchenhande jum Schute gegen die Bitterung je errichtet haben. In bem Baue ihrer Boote bemeifen fie eben nicht mehr Erfindungetraft, indem diefelben, wie wir fpater nachweifen werben, fich fel= ten über ben allerrobeften Unfang erhoben haben. Ihr Rachs ahmungetrieb fteht auf einer febr niebrigen Stufe, und fur Runfte und Wiffenfchaften haben fie gar teinen Ginn. Die langen Unnalen ber Miffionen und von Privatperfonen ausgegange= nen menichenfreundlichen Dlane bieten nur menige erfreuliche Musnahmen von biefer traurigen Regel bar, welche burch bas Beugniß fast aller practifchen Beobachter unterftust wird. Gelbft in ben Fallen, mo Indianer bes Bortheils einer tuchtigen Erziehung theilhaftig geworben finb und lange inmitten ber civilifirten Befellichaft gelebt haben, gaben fie bie Liebe gu ihren Nationalfitten nicht auf und nahmen fie biefelben wieder an, fobald bieg in ihrer Macht ftanb.

In solder Geistesarmuth leben diese wilden Bolterschaften dahin, und die habteivilissteren Nationen erscheinen unter ihnen gleich Dasen in der Wüste; sie sind in der Geschichte des Menischengesstese eine wahrhaft eathsteisafte Erscheinung; die Peruaner im Suden, die Merikaner im Rocben, und die Munstas von Bogota zwischen ihnen bliedern gleichzeitig und unabhängig voneinander, von wilden Houtstasse unschweisen. Mit Wermunderung betrachter man deren coctovische Sebäude, welche häusig mit denen Aegyptens in die Schanken treten können; ihre Tempel, in benen man, außer dem Bogengewöble, fall alle Dednungen der Architectur wiederssinder, ihre Statuen und Basteliefs, die, ungeachtet mander conventionellen Unvollswemenheiten, weit über der vollen kontentier, weit über der vollen Aufgengen der Kunst fieben.

(Fortfebung folgt.)

Miscellen.

Bur Prufung und Benugung eines außerorbentlichen Rechnerdatentes (wichtige in 6 Aahr 10 Monate alter Knobe, Namens Prolongeau aus Blape, besige, indem et die vermidetiften Aufgaben, welche bei Wathenmaliter nur mit ber Keber in der Jand mittelft tänflicher Methoden ober mit Anwendung von degarithmenteifen zu ibsen piscop im Ropfe ibse, den die Anachmie eine Gemmission, aus heren Arago, Cauchy, Ponifot, Duhamet um Etwourte bestiehen, ernant, und derfelben heren Flourens beigegeben, um den Knoben auch in phenologischer hinfet zu berodatten. (A. 3)

Artnar gava, welche vor jurel Jahren nach Copo di Bove bruntergasschlein, bat bein niem leinen Natursserichter eine große Benge von Rephelinen, eine Art Silex in der Form von stechestlein gin Prismen von verschiedenen (midhovissen, rotten und schöngein nen) Farben geliesert, welche bisher die italienischen Mineralogen nicht als bulecanische Producte kannten.

Pekrolog. — Am 4. Mai ift ber Stabtaccoucheur und Mitglieb bes Phoficats in Frankturt a. M., De. Ph. 3. Cretifigimar, als Schriftfelter im Gebiete ber Zoologie geachtet und um bie Sinkenbergische natursorschenbe Gesellschaft bafeibst verdient, verstorben.

heilkunde.

Ueber die freiwillige Austreibung und funftliche Ausziehung des Mutterkuhens vor dem Kinde in Källen, wo die placenta auf dem Muttermunde auffißt.

Bon Profeffor Gimpfon.

Um 4. December 1844 theilte Professor Simpson et me fon in Medico diturgischen Gesellichaft zu Sindungh" eine Abhandlung über obigen Gegenstand in Fällen von unvermeidlicher Hämerthagte mit. Er wies nach, daß, wenn man bei den gewöhnlichen Kallen bet vorliegenden Mutter fluchen and dem Wilchen Berfahren vorschreitet, die Steedlichkeit ber Matter sehr bedeutend fro. Unter 174, durch Dr. Churchill aus verschiedenen Schriften entlehnten und tabellarisch geordneten Källen hatten 48 ben Tod ber Mutter veraniasst und aus einer andern, von Dr. Simpson zusammengestellten Tabelle, die 389 Fälle umfaste, ergab sich eine Stetelichsteit von 115, so daß I Stetebsfall auf 3 Fälle von auf dem Mutterkuchen Schmitt.

Alls Gegensat ju biefen statistischen Ergebnissen führer br. Si mp son eine Anzahl Sälle an, einige bereits verseichnet und andere in seiner eigenen Paris und Bekannte schaft gesammett, in denen die placenta entweder von selft oder durch sogenannte Ungeschiechteit des Gedurtschessers vor dem Kinde ausgetrieben worden war. Die Jahl betrug im Gangen 120, und est waren 8 Mitter oder eine unter 15 gestoden. Dei Zweien war der letzeichterstatten nicht angegeden worden; in einem Falle starb die Mutter am Kindbettsscher, und nur bei Iweien ward bie Hutter an Kindbettsscher, und nur bei Iweien ward bie Hutter an Kindbettsscher, und nur bei Iweien ward bie Hutter gestellt bei Schomstong ein all tstache des Todes bemerkt. In einem bieser beiden letzen Fälle stand die Blutung gleich nach der Albssing des Mutterekuchens, sedoch zu spät, um die Kreissche zu retten.

Durch die Beobachtung Diefer Umftande fublte fich Dr Simpfon icon por 4 Jahren veranlagt, ber geburts: bulflichen Gefellichaft (Obstetrical Society) vorzuschlas gen, man moge boch, wenn die placenta, auf bem Muttermunde fibend, vorliege, biefelbe ohne Beiteres ausziehen, um Die Blutung ju ftillen, und bie Austreibung bes foetus bann ber Ratur überlaffen ober burch funftliche Mittel bewirfen. Dr. Gimpfon fuhrte an, er habe im vergange: nen Berbite biefes Berfahren mit volltommenem Erfolge in Unwendung gebracht und bie placenta zwei Stunden vor ber Geburt bes Rinbes berauszogen. Er halte baffelbe porguglich in folden Sallen fur paffend, mo die Bendung bes foetus ober bas Berreigen ber Membranen ungulaffig ober unausfuhrbar ift, s. B. ba, mo eine gefahrliche Blu: tung ftattfindet, wenn der Muttermund noch eng und ftarr ift; bei unvermeiblicher Samorrhagie bei erften Beburten; bei Prafentation ber placenta, wenn die Rrafte ber Frau burch bie Blutung icon fo gefunten find, daß ohne Befahr bie Benbung ober bie forcirte Entbindung nicht angewandt merben fann; menn bas Rind ermiefenermaagen tobt ift, 2c.

Im 8. Januar feste Dr. Gimpfon feinem Bortrage noch bingu, bag er mittlerweile in Erfahrung gebracht babe, die pon ibm empfohlene Methode fen unlangft in zwei Sournalen ale neu empfohlen worben. Uebrigens tonne er nerfichern und bemeifen, bag er por ber Abfaffung biefer Artifel auf fein Berfahren verfallen fen, ja bag er ben Bers faffern beider Artifel baffelbe mitgetheilt habe, baber biefe auf Driginalitat feinen Unfpruch hatten. Schon feitbem er Profeffor ber Geburtehulfe an ber Chinburgher Universitat fen, babe er benfelben Begenftand alliabrlich in feinen Borlefungen in abnlicher Beife abgehandelt, auch ber "geburte: hulflichen Gefellichaft,, fcon im 3. 1841 einen Bortrag uber benfelben gehalten. Rur ungern und nur auf Beranlaffung einiger feiner Collegen bringe er biefe Prioritats= anspruche zur Sprache. (The northern Journal of Medicine. No. X, Febr. 1845.)

Ueber die Wirkungen und ben außerlichen Bebrauch des Monits. Bon herrn Richard Cabes.

Da bie Ungaben ber Schriftfteller in Betreff ber Bir: Eungen biefer Gubftang febr abweichend find, indem einige behaupten, fie veranlaffe Delirium und Convulfionen, *) andere, fie veranlaffe meber Betaubung, noch Delirium und Convulfionen, fo lag mir baran, ju ermitteln, inmiefern bie Ungabe, bag burch biefes Medicament bie Empfindungener: ven gelahmt murben, mirtlich guverlaffig fen. In biefer Abficht ftellte ich einige Berfuche an Thieren an, und verordnete ich biefes Mittel außerlich bei manchen Urten von Reuralgien, mobei fich benn Rachftebenbes ergab:

1) Bei Gelegenheit einer Bufammentunft mehrerer miteinander befreundeter Mergte bei Dr. Burton in ber Rilbare-Strafe, brachte ich in bas Bellgemebe eines Raninchens etwa 1 Gran Uconitin. Schon nach wenigen Die nuten fand bem Thiere ein bider, flebriger Schleim vor bem Munde; nach einer Biertelftunde fchien es an Schmathe in ben Sinterbeinen gu leiben, Die es fo linkifch gebrauchte, ale ob fie partiell gelabmt fenen; nach einer balben Stunde hatte es in biefen Beinen alles Gefuhl verlo: ren, fo bag man ein Scalpell burch Diefelben ftechen fonnte, ohne bag bas Thier Beiden von Schmerg offenbarte; Die Befühllofigfeit erftredte fich fcnell langs bes Rudens bin, fo bag hinter ber Stelle, bis ju melder fie reichte, bas Thier, wenn man es ftach, nichts fuhlte; mahrend es fich por berfelben gegen ben geringften Stich fo empfinblich geigte, bag frampfhafte Bemegungen entftanben. Rach 40 Minuten fonnte man mit einer Rahnabel in Die Nafenlocher ftechen und an ben Schnurrhaaren gerren, ohne bag es bas Raninchen gu merten ichien; es ichmantte bei'm Beben, aber offenbar nicht beghalb, weil Die Bewegungenerven gelahmt maren; benn wenn man es an ben Dhren in bie Sohe bob, fo gappelte es mit ben Beinen fo fraftig, wie vor ber Behandlung mit Aconitin. Wenn man es aber wieber auf ben Boben feste, fo blieben bie Beine unbeweg= lich in ber Lage, welche fie bei'm Dieberfegen gufallig an=

*) S. Thomson's Therapeutics, p. 424.

genommen batten. Dr. &. Barter erflarte biefe, einer mirtlichen Labmung fo abnliche Ericheinung in ber Beife, baß bas Thier ben Boben nicht mehr fuble, folglich rubig auf bemfelben liegen bleibe ober bei'm Beben manten muffe. Diefe Erklarung ichien une um fo richtiger, ba bas Thier ben Ropf gang in beffen naturlicher Stellung hielt.

140

2) 3d magte 1 Gran Aconitin ab und brachte basfelbe in bas Bellgemebe bes rechten Sinterbeins einer farfen Rabe. Rach 10 Minuten fand berfelben ein bicklicher, flebriger Schleim vor bem Maule; nach 12 Minuten wollte fie feine Milch mehr faufen und befam Erbrechen; nach einer halben Stunde froch fie in einen Binkel und mar offenbar febr fcwach und frant; nach einer Stunde fina fie an, bas Befuhl in ben Sinterbeinen ju verlieren, und in brei Stunden fublte fie nichts mehr, mochte man fie nun mit einer Rabel in mas fur einen Rorpertheil ftechen. Gelbit an ben Rafenlochern und bem innern Dhre fonnte man fie tibeln ober ftechen, ohne bag bas Thier bas geringfte Beichen von Empfindung gn erkennen gab.

Das Gehvermogen mar febr gefchmacht, fo bag man ein brennenbes Licht bicht vor bas Muge halten fonnte, ohne bag bas Thier baburch beunruhigt murbe. Es verhielt fich vollig ruhig und ging, allem Unscheine nach, bem Tobe mit rafchen Schritten entgegen, und boch lief es, wenn man es aus bem Bintel trieb, eine furge Strecke weit und ohne ftart ju fcmanten. In biefem Buftanbe volliger Befühllos figfeit blieb es 24 Stunden, worauf es anfing, fich gu er= holen, und nach 36 Stunden ichien es wieder vollig mobl. wenngleich noch einigermaagen fcmach. Die Frefluft fehrte

erft nach einigen Tagen gurud.

Es murbe überfluffig fenn, ber ubrigen Berfuche gu ermahnen, ba fie genau Diefelben Refultate gaben. Reines ber bagu vermanbten Thiere befam Durchfall. Uebrigens will ich bemerten, bag bas bei biefen Erperimenten anges manbte Aconitin ichon feit einigen Sabren bereitet und in einer feuchten Stube aufbewahrt worben, alfo theilmeife ger= fest mar. Frifch bereitet, wirft es weit heftiger, fo baß eine Rabe fterben muß, wenn man auch nur & Gran bavon in bas Bellgewebe berfelben bringt. Mus obigen Erperimen: ten ergiebt fich mit binlanglicher Bestimmtheit, baf bas Aconitin Die Empfindungenerven labmt, aber feine Betaubung ober Convulfionen veranlagt. Benn bie lebtern portommen, treten fie furge Beit por bem Tobe ein, und fie icheinen von ber Storung bes Blutumlaufes im Bebirne herzuruhren. Diefe Unficht wird burch bie Urt und Beife bestätigt, wie die Burgel bes Aconitum Napellus wirfte, als herr Prescott und beffen Familie von berfelben genog (G. Pereira, Mat. med., p. 1339). Die Gym= ptome maren in biefem Falle giemlich Diefelben. Berr Drescott, ber bie ftartfte Portion ju fich genommen hatte und fterben mußte, murbe meber von Rrampfen, noch von Convulfionen befallen, und feine geiftigen Functionen geriethen auch nicht in Unordnung.

Bon ben Kallen von Neuralgie, in benen ich biefes Medicament außerlich anwandte, ift Folgendes eine furgge= faßte Darftellung.

1. Mab. S., von nervofem Temperament, feit feche Sabren verheirathet, batte mehrmals abortirt. Bei einer biefer Gelegenheiten marb ich, im Muguft 1842, jum erften Dale gu ihr gerufen. Gie erholte fich von folden Bufallen fcnell. Ihr gewohnlicher Gefundheiteguftand mar indeg außerft fcmache lich; bie geringfte Rorperbewegung ermubete fie, und febr unbedeutenbe Berantaffungen regten ihre leibenichaftlichen Stimmungen leicht auf, mas immer einen febr ublen Ginfluß auf ihre Gefundheit außerte. Etma 2 Mongte nach ber ermahnten Sehlgeburt murbe fie wieber ichmanger, und bamit fie nicht wieder abortire, beobachtete ich fie febr genau. Sie mar beftigen ftechenben Schmergen unterworfen, melde von bem Gacrainerven abmarts und pormarts bis in bie Schamgegend und nach ber innern Geite ber Schenkel Un ber symphysis ossis pubis mar ber Schmerg am Beftigften. Diefe Schmergen febrten gu ben Beiten ber Menftruation regelmaßig wieber, murben aber auch burch Schreden ober fonftige Gemuthebewegungen gu jeber Beit verantafit. Um biefe Empfindlichkeit berabzuftims men, befchlog ich einen Berfuch mit Aconitum ju machen, und ich verordnete alfo:

B. Tinct Aconiti Tinct. Belladonnae āā 3jj. Aquae Rosarum 3jjj ss.

M. fiat embrocatio.

Ein Paar Theeloffel auf einmal in ber Garcal: und Inguinalgegend, fowie an ber innern Geite ber Schenkel eins gureiben. Rach wenigen Minuten borten bie Schmergen volltommen auf. Bunf Monate lang hatte fie alle vier Bochen biefe Unfalle, bie auch bei ben ermahnten Beranlaffungeurfachen fich gufallig einftellten. Gben folche Bufalle maren es gemefen, unter melden bie frubern Reblaeburten vorgefommen maren, und nach ber fechsten Boche ber Schwangerichaft erregten fie jebergeit Schmergen im uterus, fowie Die Empfindung eines Drangens nach Unten. bas Aconitum ohne Bufas zu verfuchen, verorbnete ich eine Ginreibung von 4 Drachmen bloger Aconittinctur, aus ber ich die Bellabonna megließ. Die Birfung mar ebenfo gun= ftig; nur flagte bie Rrante, Die Theile, welche fie bamit eingerieben, murben wie taub. Wenn ich bagegen blog Bellabonnatinctur einreiben ober ein Bellabonnapflafter auflegen ließ, fo murben bie Schmergen nicht geftillt. Dach bem 5. Monate blieben bie Schmergen gang meg. Die Frau trug ihre Leibesfrucht vollig aus und gebar ein ftartes, gefunbes Rind.

2. Dert —, 35 Jahr att, von ptethorischer Leibebbeflodsschiebt, an ein thätiges Leben im Hause gewöhnt, aber
sich setten Bewegung im Freien machend, ilte an Anfallen
von Neuralgie im Jahnsteisch, in den Riefen und Wangen
und war einigermaßen zur Ophpepste geneigt. Da ich jene
Anfalle nur für seundat bielt, so behandelte ich ihn gegen
Anfalle nur für seundat bielt, so behandelte ich ihn gegen
Anspepste, ohne zieboch meinen Bweck zu erreichen. Ich verordnete ihm nun ein Waschmittel, welches in 4 Ungen Flüsfigkeit 4 Drachmen Aconstituture untspielt, und mit der
er sich häusig dem Mund laumarm ausspillen solltre; zugleich
rieth ich ihm, mit dieser Flüssigkeit getchnte Compressen
äußertich auf die Baden zu leaen. Nachbem er das Mittel

einigemal angewandt hatte, botte ber Schmerz auf. Bei brei bis vier Anfallen wurde mit Erfolg auf biese Beise verfahren, und seit ben letten 8 Monaten, die er auf bem Lande zubrachte, während er täglich seiner Geschäfte wogen pur Stadt kum, sind die Schmerzen nicht wiederzeichet.

5) Mad. M., 22 Jahre alt, verheitathet, von nere wofem Temperamente, aber sonst gesund und Mutter eines Kindes, murbe um den ditten Wonat ibre Schwangerschaft, scheindar ohne alle besondere Betanlassung, von bestigen ikedenden oberstädlichen Schwerzen über der hepoggaftrischen Segend befallen. Diese nahmen an heftigkeit zu und erregten zuleht solche Schwerzen im uterus, daß die Dame zu abortiren suchette. Ich verordnete solgendes Maschmitzet mit Acontium.

B. Tinet. Aconiti, Zjv. Aquae Rosarum Zjij ss M.

Eine halbe Unge in ben fchmergenben Theil eingureiben. Bugleich follen mit ber Fluffigfeit befeuchtete Compres-

fen auf bas Rreugbein gelegt merben.

Bleich nach ber Unmenbung Diefes Mittels verfpurte bie Patientin bedeutenbe Erleichterung, und nachdem es bin= nen menigen Stunden breimal gebraucht worben mar, maren bie Schmerzen gang meg. Im Laufe ber nachften 2 - 3 Tage fehrten einige gelinde Unfalle wieder, Die jedoch burch bas Mittel fcnell gebampft murben. Much biefe Patientin flagte (wie Dab. S.) uber mehrere Tage anhaltenbe Taub: beit ber Theile, auf welche bas Bafchmittel angewandt mor= ben mar und gab an, fie fuhlte bie Rleiber auf benfelben nicht. Spater tamen feine abnliche Unfalle mehr vor. Much andere Mergte haben mir ihre Erfahrungen in Betreff ber Wirkung bes Aconitum bei Reuralgien mitgetheilt; in manchen Kallen ichlug es an, in anderen wirfte es gar nicht; allein bieß fand auch ju ermarten, wenn man bebenft, aus mas fur perfchiebenen Urfachen neuralgifche Leiben entipringen. Folgenden Falles will ich fpeciell gebenten; er marb mir von einem mir befreundeten Collegen mitgetheilt.

"Gin junger Mann word ben 18. Juni 1843 ziemtich pictich von fehr heftigen Schmerzen über ber ünken Augenbraue befalten, die sich zuweilen und zleichsam periodlich bis über die linke Sitin und Schicke, sowie abmärts dis zum Joddogen, ausbehnten. Die Stelle war auch ein Wenig geröthet, und er fühlte in derfelben die Gefäse klopfen, sowie eine innere Sites. Da ich sand, daß der Patient an Wert sichgung litt, so gab ich ihm einen Bolut von Calomel und Jalappe und zwei Dosen von einer abführenden Witzur. Diese Mitzur wurde, da die erste nicht bineriechwel gewiete hatte, am 20. Juni wiederbolt, und in den Friten zwischen den Anfalten von Schmerz solgende aufbrausende Mitzur. gundem oder anfalten von Schmerz solgende aufbrausende Mitzur zu nehmen verordnet:

B. Decoct. Cinchon. 5vj.

Bicarb. Sodae Ziji.

Sumat 3j. è 3 ss sucel limonis 2dis horis. Am 21. war keine bedeutende Besserung eingetreten. Mit dem Gebrauche der Braussemirtur warb fortgesahren und 12 Blutegel über der Augenhöhle angelegt. Im 22, war noch Alles beim Alten; die Blutegel hatten fast gar keine Ertiechterung bewirtt. Sest wurden mit Tinct. Aconiti befeuchtete Compreffen auf ben leibenben Theil gelegt. 2m 23. maren bie Gdmergen um Bieles gelinder, ber Darm= canal etwas verftopft, wegmegen zwei eröffnende Dillen und eine eroffnenbe Magenmirtur, nebft bem fortgefesten Gebrauche ber Umichlage, verordnet wurden. Um 25, mar ber Schmers burchaus verfcwunden, und er ift auch fpater nicht wieberges fehrt. 3d empfahl bem Patienten, Die tonifche Braufemirtur fortgugebrauchen und fie abwechfelnd mit Balbrian = und Chinapulver bereiten ju laffen. Spater habe ich nichts mies ber von ihm gebort, mabricheinlich, weil er meines argtlichen Beiftandes nicht meiter bedurft bat. In obigem Falle mar bas Leiden mohl rein neuralgifcher Urt und alfo ber Bebrauch bes Aconitum vollkommen angezeigt. Die fruber angewand: ten anderen Mittel fchienen gar nichts gu belfen". F. B.

Unter ben Uconit-Mebicamenten find bie aus ber Burs gel bereitete Tinctur und ber alfoholifche Ertract aus ben Blattern die zuverläffigften. Den gewohnlichen Praparaten ift nicht zu trauen. Den alkoholifden Ertract aus ben Blattern hat Dr. Combard ju Genf innerlich gegen rheumatifche Rrantheiten mit Erfolg angewandt. Meinen eig: nen Erfahrungen gufolge, wirft berfelbe aber nicht fo fraf: tig, ale die Burgeltingtur. Dr. Doore, in ber Unnenftrage, bereitete im Commer 1842 ben Blatterertract febr forafals tig nach ber Borfdrift bes Dr. Combard; allein außerlich angewandt zeigte fich berfelbe nicht fo mirffam, wie bie Bur= geltinctur. Im Mugemeinen erhalt man von ber Starte bes Praparates einen giemlich genauen Begriff, wenn man es auf die Lippen bringt und nach ber pridelnben Empfindung fowie bem Grabe und ber Dauer ber barauf erfolgenben Taubheit, beurtheilt. Diejenigen Praparate, welche feine folde Birtung hervorbringen, habe ich fast gang unwirtfam gefunben.

In ber neueften Musgabe (1845) von Chriftifon's Berte uber bie Gifte wird einer noch nicht gebruckten Ub= handlung bes Dr. Alexander Fleming, ber unlangft an ber Universitat ju Edinburgh promovirt hat, über Aconitum Napellus *) gebacht, und baruber Rolgendes mitgetheilt. "Die tuchtigfte Arbeit, welche wir bis jest uber bie Birtung bes Aconitum befigen, ift die Inauguralbiffertation bes Dr. Fleming. Er fand, bag die bemerkenswertheften Symptome in Schwache und taumelndem Gange , ber ftufenweise gunehmenben gabmung ber willfurlich beweglichen Musteln, ber allmalig fteigenden Unempfindlichkeit ber Rorperoberflache, ber großern ober geringeren Schmachung bes Gehvermogens, bedeutender Berlangfamung bes Pulfes und convulfivifchen Budungen por bem Berenben bes Thieres befteben."

Dr. Fleming bemeret ferner, bag bas Aconitum, in magigen Dofen innerlich gebraucht, bas Gefühl von Barme

bere ausgeubt municht. Dan mifcht ju biefem Behufe einige Decigrammen tartarus stibiatus auf einer Glasplatte mit ein wenig Baffer ober Del; und wenn man bie Birtung ftarter haben will, fo ftreicht man, mittele eines Mahlerpinfels, Morgens und Abends etwas von ber Mifchung auf bie Dberflache, mo bie Inoculation ties of Aconitum Napellus. Edinburgh, 1844. gemacht worben. Bibliographische Meuigkeiten.

Zoology of the Voyage of H. M. S. Sulphur under the Command of Sir Edward Belcher during the years 1836 - 1842. Ichthyology by J. Richardson, D. M. Part 2. London 1845. roy. 4.

British Moths and their Transformations. (By Humphreus and Westwood. Vol. 2. 4. London 1845.

Bangen, welche Somptome fich allmalig mehr ober meniger über ben Dragnismus ausbehnen, Berminberung in ber Rraft und Saufigkeit bes Pulfes, große Mustelfcmache, vermorre= nes Geben ober gangliche Blindheit veranlaffe; ftarfere Dofen verurfachen ein Befuhl, als ob ber Tob nabe bevorftebe. juweilen gelinde Unfalle von Delirium und ben Berluft ber Rraft, Die Willensacte auszuführen, aber nicht bes Bemußt= fenns; einschläfernd wirft bas Aconitum nicht birect; allein es fann, indem es Beiftesheiterteit und Schmerglofigkeit veranlagt, jum Schlafe prabisponiren. In Betreff ber abfolut tobtlichen Gaben fagt Dr. Aleming: Die geiftigen Sabigfeiten bleiben unverfehrt, und es ift feine Reigung gu Betaubung ober Schlaftrunfenheit gu bemerten. Rach meinen Erperimenten mochte ich bie von mir an

im Magen, Etel, Taubheit und Prideln in ben Lippen und

Thieren beobachteten Symptome folgendermaagen furg gu= fammenfaffen: Schwache, taumelnber Bang, allmalig guneh= menbe Befühllofigfeit ber Rorperoberflache, langfam fteigenbe Schmache ber willfurlich beweglichen Dusteln, Die gulest vielleicht in Lahmung ausgeht, große Tragheit bes Dulfes, gros Bere ober geringere Berminberung ber Gehfraft und convul= fivifche Budungen vor bem Tobe. (The Dublin Journal of Medical Science, No. LXXIX, March, 1845.)

Miscellen.

Rur bie Operation ber Safenicarte hat Malgais gne eine neue Methobe in Gebrauch genommen. - Die Unfris ichung ber Spatte geschicht von Dben nach Unten, fatt, wie gemobnlich, von Unten nach Dben, und bie gappen merben erhalten. ftatt fie abgutragen. Bu biefem 3mede macht man bie Schnitte, ftatt fie bis gu bem freien Ranbe ber Lippen gu verlangern, parallet mit ben Schnittrandern bis gur Dobe ber gefunden Schleimhaut, und gwar fo, bag bie Lappen allenthalben biefelbe Diche haben ; bann ichlagt man bie lettern nach Mugen um, bringt bie erfte Da= bel an bem oberen Theile bes Schnittes an und pereinigt bie beiben Lappen, indem man fie ale eine Fortfegung ber normalen Schleims haut ber Bippen bienen last, nachbem man bas Ueberfcuffige ber erforberlichen Bange abgefchnitten bat. Diefe neue Methode begwedt alfo ben Gubftangverluft, welcher an ben beiben Binteln bes Schnittes bei ber Safenicharte befteht, gu vermeiben, in beffen Folge bie Lippen felbft nach ber Beilung noch eine Grube, als Rubiment ber hafenscharte, ubrig behalt. Der Berfaffer fügt ale Beweis fur bie 3medmäßigfeit feiner Methode eine Beobachtung bei, welche von bem befriedigenbiten Refultate begleitet mar.

Inoculation bes Tartarus stibiatus hat ber Dr. De Bourge, ju Rollot, anftatt ber Brechweinfteineinreibungen angewenbet, die in ber Behandlung vieler bebeutenber Rrantheis ten fo nuglich und unentbehrlich find, aber oft verfagen. Much giebt jest Berr be Bourge bie Inoculation bes Brechweinfteins entichieben vor! Diefe Inoculation wird in gleicher Beife vorgenommen, wie die Baccination, uud gemahrt ben Bortheil, die Birtung mehr zu begrangen und ba gu localifiren, wo man fie befon:

Elémens de Chimie générale. Par E. Verguin. Lyon 1845. 12 Engravings illustrating the surgical Anatomy of the Head and Neck, Axilla, bend of the Elbow and Wrist, with Description. By T. Morton. London 1845.

Treatise on Inflammation as a Process of abnormal Nutrition. By John Hughes Bennet, DM. Dublin 1845. 8.

^{*)} Prize Thesis on the physiological and medicinal proper-

Nene Motizen

Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Dbere Debicinafrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profefior Groriep ju Berlin,

No. 736.

(Mr. 10, bes XXXIV. Bandes.)

Mai 1845.

Gebrudt im Candes : Induftrie : Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 Ar, bes eingelnen Studes 31/4 Go Die Tafel ichwarger Abbilbungen 33/4 Go Die Tafel coloriter Abbilbungen 71/2 Go

Naturkunde

Untersuchungen in Betreff ber characteriftischen Rennzeichen ber Ureinwohner America's.
Bon Camuel George Morton, M. D.

(Fort'fegung.) Diefe halbeivilifirten Rationen habe ich fruher unter bem Ramen ber Tottefanifden Familie gufammengefaßt; benn obgleich bie Unnglen ter Mericaner beren Ci= villifation in eine meit frubere Beit verlegen, als bie, ju mels cher die Tottefaner auftraten, fo fcheinen Diefe Lettern boch Die Runfte und Biffenschaften viel bober entwickelt gu ba= ben, ale ihre Borganger. Ueberbieg redeten bie verfchiebenen Bolferichaften, welche hintereinander in Merico einfielen und biefes Land in Befit nahmen , im Befentlichen bie namliche Sprache und boten biefelben phpfifchen Buge, fowie fociaten Gintichtungen, bar. Da nun bas Muftreten ber Intas in Deru giemlich gleichzeitig mit ber Berfprengung ber Tolte: faner, namlich um's Jahr 1050 unferer Beitrechnung, ftatt fand, fo lagt fich mit Grund vermuthen, daß Die Peruaner 3meige beffelben Toltefanifden Stammes gemelen fenen. Dir haben einer vorintafchen Civilifation ermabnt, die fcon wieber verschwunden mar, als die Intas Berricher von Deru murben. Gie mirb burch Trabitionen und Dentmale gur Gewißheit erhoben, obwohl uber ber Beit ihrer Erifteng ein tiefes Duntel liegt. Gie fann fogar por Die driftliche Beitrechnung fallen: menigftens fteht biefer Unnahme nirgende etwas im Bege. Man bat bie Chronologie die Rrude ber Gefdichte genannt; allein mit allen ihren Mangeln murbe fie bier, mo rathfelhafte Dentmale und gur Forfdung aufforbern, aber nirgends Undeutungen vorhanden find, welche und bei biefen Forfchungen leiten fonnten, von unichagbarem Berthe fenn. Bir wiederholen jeboch ben in Betreff biefer Frage bochstwichtigen Dunct, bag bie alten Peruaner bie Afcenbenten ber noch jest in Deru lebenben Unmara Stamme find, mabrend biefe in jeber Begiebung mit bem Bolfe ber großen Infarace überein= ftimmen. Alle bie Denemale, welche jene verfchiebenen Bolferschaften in einer Musbehnung von 3000 engl. D. Lange gurudgelaffen baben, meifen ferner auf einen gemein= fchaftlichen Urfprung bin, inbem, mancher unwesentlichen No. 1836.-736

Ubweichungen ungeachtet , gemiffe Grund : und Sauptguge bei feinem berfelben vermißt merben.

Db der heerd oder Ausgangspnnet der eivissiften Nationen, wie Manche wollen, in dem sabelhaften nörblichen Lande Attan oder, wie der gelebte Cabrera nachzuweisen gesucht, in Chiapas und Guatimala zu suchen sen, teinem wir dier nicht nahe erörtern; oder diesen Nationen allein verdansten die aus einem Seriene ghauenen Thore Peru's, die Sculpturen Bogota's, die Tempel und Pyramiden Merico's und die Wille und Vesseligungen des Missssischiering und Vertrung.

So verbielt es sich mit der Toltekanischen Familie, und man wird nun fragen, wie es möglich gewesen sen, ein Answerben der interfecten der hope gewesten bei attellen Characteres ein ge grwaltiger Unterschied wissen den americanischen Nationen statzestunden dabe, wenn sie sammten deren stehen Urvolke abstanden oder, mit andern Worten, der nömilichen Nace angehötten. Wie läst läch die Ewisisation der einen mit der Bardarei der anderen wereindaren Gerade dies frage hat die Phissophen der der in eines Andenschen gemacht und sie, den Tahrhunderte soviel zu betauften gemacht und sie, den Tahrstander zum Troße, dahr veranlaßt, das Borhandensspielen mehrerer Nacen anzunehmen. Wie geden zu, daß dier wie sieher es auch gegen die allein wie sieher es auch gegen die sieher ein die dah and ahnlichen Käle

so fehlt es boch in der alten Welt nicht an ahnlichen Halen. Wir brauchen nur auf das Prifpiel hinzuweisen; welches sich und in der großen arabischen Jamilie darbietet, deren Die Saracenen, welche ihre Hertschaft in Spanien gründeren, deren Geschichte das Gepräge der Remantif und Nere feinerung in so dohem Grade trägt, deren Schulen Jahre hunderte lang der Mitchelmankeit waren, und deren Kinste und Wissenschaft waren, und deren Kinste und Wissenschaft waren, und deren Kinste und Wissenschaft waren, der der in der i

10

von ber umberichweifenben Lebensweife, bie fie nun icon uber 3000 Sahre geführt haben, abgegogen werden mogen.

Undre, wenngleich nicht weniger ftarte Beifpiele liegen fich vielleicht von ben Familien ber mongolifchen Race ent: lebnen; allein ohne bie Bergleichung weiter fortguführen ober bem Grunde biefer mertwurdigen intellectuellen Berichieben= beit nachzuforichen, wollen wir uns wenigstens por ber Sand mit bem Begebenen begnugen. Uebrigens burfen wir in Begug auf bie Umericaner nicht unermabnt laffen, bag bie civilifirten Staaten von ihren Nachbaren nicht ichroff gefchieben maren, fonbern bag in manchen Fallen Uebergange gu bemerten find, fo bag man bei manchen Bolterichaften nicht weiß, ob man fie ju ben civilifirten ober gu ben barbarifchen zu rechnen babe. Dabin geboren Die Araucaner, beren Sprache und Gebrauche, ja felbft Runftfertigfeiten auf eine birecte Ubstammung von ben Peruanern hindeuten, mabrend fie ben lettern an Scharffinn und Muth bei Beis tem überlegen find und ihre focialen Ginrichtungen zugleich mehrentheils bie unmenichlichfte Barbarei befunden. Go finden wir auch bei ben Ugtelifchen Beberrichern von Des rico gur Beit ber fpanifchen Ecoberung , in bem in's Groß: artige gehenden Gobenbienft und ben fcheuglichen Menfchenopfern, einen auffallenden Begenfag gu den ihnen vorherges gangenen milbgefinnten Toltefanern, beren Runfte und Schlaubeit fie geerbt hatten. Roch fpater fanden auf Diefer Mittelftufe bie Ratcheg-Samme bes Miffffippithales, an benen fich noch Spuren von der Civilifation ihrer meris canifchen Borfahren neben ben robeften Bugen ber mil= ben Bolferschaften mabrnehmen liegen. Muf biefe Beife tonnen wir noch jest alle Abftufungen, welche beibe Ertreme miteinander verbinden, Schritt fur Schritt verfolgen, und nachweifen, baf, obgleich die Civilisation Diefer Bolter fich fcnell verwifcht bat, obgleich ihre Runfte und Biffen: fchaften ichon ju Grabe getragen find, Die Rationen boch in andern Begiehungen unverandert geblieben find und fich inmitten vieler auf ihre Berabmurbigung und Muerottung binmirkenber außerer Urfachen fo erhalten haben. Go fon: berbar biefe intellectuellen Umgestaltungen auch erscheinen mogen, fo getrauen wir une boch ju behaupten, bag fie, wenn man alle Umftanbe berudfichtigt, nicht bedeutender find, ale bie, melde fich bei einer Bergleichung ber Deugrie= den mit ben alten berausstellen. Wenn wir nicht uns laugbare Bemeife bafur beibringen tonnten, murbe Diemand glauben wollen, bag bie jegigen Griechen bie Rachfommen berjenigen fenen, welche bas Beitalter bes Perifles verherrlichten.

Simmeleftrichen und in abnlichen ganbern mobnen, gleichartigen focialen Bedingungen unterworfen find und fich auf abnliche Weife Das Leben friften muffen, menn folche Das tionen einander nicht in Sitten, Gebrauchen, Lebensweife und überhaupt in ihren Sandlungen febr abnlich maren." Much bier tonnen wir ein erlauternbes Beifpiel aus ber al= ten Belt anführen; benn tros ber verbaltnigmagigen Rache barfchaft ber Megnptier und Sindus und ber beutlichen Bermandtichaft ihrer Architectur, Dinthologie und focialen Gins richtungen, batt fie gegenwartig Riemand fur ftammpermanbte Rationen, und die ermabnten Mehnlichkeiten find mabricheintid, gang unabhangig von phpfifcher Bermandtichaft, lediglich durch ben gegenseitigen Bertebr bemirtt morben. Go verhalt es fich auch mit ben americanifchen Rationen. Die gufallige Unfuntt ichiffbruchiger Fremben fann Die Mebnlich: feit in der Runft und in ben Bebrauchen, fowie ber Bor= ter, auf die man fich in Betreff bes gemeinschaftlichen Urfprunge ber Sprachen fo haufig beruft, beren aber fo meni= ge find, baß fich biefe Uebereinstimmung leicht anbere ausles gen lagt, volltommen genugend erflaren.

Die Zotatzab ber gemeinschaftlichen Wetter soll sich in Betreif ber americanischen, sowie ber assatischen und aus stratischen gerachen auf 104, in hinsicht ber americanischen und europäischen auf 43, rücksichtlich ber americanischen und etricanischen auf 40 belaufen. so baß es solcher Wörter im Gangen 187 geben wichte. Allein wenn man die bloßen Bufälligkeiten, auf benen manche dieser Achnitüteiten unstreizig beruben, in Anschag beingen fichtlichtlichtlicht unftreizig beruben, in Anschag bei geneinschaftlicht leftperung bet 400 americanischen Dialecte und der verschiedenen Sprachen der als

ten Belt feinesmeges folgern lage.

Mein Freund, Dr. Town fend, welcher mehrere Moneuter ben Bolfterschaften in ber Rabe bes Columbiafluffes verlebte, hat mir mitgetheitt, daß die bortigen Inbianer bereits von ben canabifchen Pelghandlern mehrere frangisfiche Wörter angenommen haben, die ihnen so zur ansberen Natur geworden sind, daß man glauben sollte, sie hatten urfprunglich in ibrer Sprache eristitet.

Aus ben vorstehenden Bemerkungen ergiebt fich ohne Beiteres, bag wir der americanischen Mace die beiden Erstreme der intellectuellen Fächigkeiten guerkennen; von benne das eine zur Erlangung eines gewissen Grades der Civilisas

tion und ber Werfeinerung, unabhängig von frembem Beiflande, geschickt macht, während das andere eine Erniedigung
mit sich süber, die jede geistige Cuttur ausschließt. In dem
Besche des einen besand sich eine geringe Saht von Leuten,
die sich zu Ansehen und Beichtium emporschwangen und dadurch die Jahlucht frember Eroberer erigten; das andere ward
der gewaltigen Mehrzaht der wilden Stamme zu Theil, deten Robbeit von Ausen und Innen auf ihr Verederben simwirtt. Die Zwischenglieder nehmen an dem Schische der
beiben Ertreme Theil, so daß die ganze americanische Mace
ihrem Aussierben mit raschen Schritten und leider, wie es
fehelte, unwermeiblich ertgegengebt.

4) Unternehmungen gur Gee. Giner ber cha: racteriftifchften Buge in ber geiftigen Richtung aller civilifire ten und vieler barbarifchen Bolter ift Die Reigung ju Gee: abenteuern. Die caucasifchen Rationen bieten Diefen Bug in allen Beitaltern in einer auffallenden Beife bar; ibre Gegel entfalten fich auf allen Beltmeeren, und icon im frubeffen Alterthume mar ber Argonautengug bas Borbild abn= licher abenteuerlicher Unternehmungen. Daber fcbreibt fich ihre unbestrittene Beberrichung ber Deere und ber Erfolg, mit welchem fie in allen Welttheilen Colonien gegrundet bas ben. Den Mongolen und Malaien geht, menngleich fie rub= rig und raubgierig und gum Wafferleben febr geneigt find, jener Erfindungsgeift und jene Wiffenfchaftlichfeit ab, auf benen die Moglichkeit großer nautifchen Refultate berubt, mahrend fie auch jener geiftigen Combinationen, bie gur voll= ftanbigen Bekanntichaft mit ber nautifden Tactif erforberlich find, nicht fabig find. Der Reger, beffen Beobachtungs . und Rachahmungs = Talent ibn in ben Stand feben, fich bie Einzelnheiten bes Geemefens leicht anzueignen, wird oft ein tuchtiger Matrofe, felten ein guter Capitain, und von feinen Thaten gur Gee fcmeigt bie Befchichte. Beit unter Diefen Allen ftebt Die americanische Dace. Gen ber Umeris caner wild ober civilifirt, fo hat boch bas Deer fur ihn wes nig Reig, und feine Schifffahrt ift fast ausschließlich auf Geen und Atuffen befchrantt geblieben. Das aus einem ein: gigen Rlobe gearbeitete. Cance mar faft bas einzige Sahrzeug, bas bie Entbeder Umerica's bort vorfanden. feeraubenden Caraiben, Die urfprunglich aus ben Balbern Gunana's ftammten, befagen nur biefe roben Rabne, in benen fie fich felten fomeit auf bie bobe Gee magten , baf fie bas Land aus ben Mugen verloren, und nur mabrend ber windftillen Jahreszeiten ber Eropenlander fchifften fie von einer Infel gur andern, um die meniger friegerifchen Bewoh= ner berfelben mit Entfegen und Berberben beimgufuchen, Die Canoes ber Urouacs auf Cuba maren nicht volle fommener, ale bie ber meniger civilifirten Caraiben, moruber man fich um fo mehr munbern muß, als ibre Infel mitten in einem großen Urchipel liegt, alfo gur Entwickes lung einer irgend vorhandenen Unlage jum Geemefen die gunftigfte Belegenheit bietet. 2118 Cortes fich mit feis nen Schiffen bem mericanifchen Safen Tobasco naberte, fand er, gu feiner Bermunderung, auch bort bie gablreichen Kabrzeuge bes machtigen Reichs fammtlich von jener Urform. Folgen wir diefem Eroberer nach ber in einem großen Gee

liegenden und stark befestigten hauptstadt. Cortes, ber voraussch, daß, wer Meister bes Sees fen, auch bald ber herr ber istadt werben musse, leige zu Alascal 16 Brisgantinen bauen, bieselben aussinandernehmen, nach dem See von Merico transportnen und bort wieder zusammenstehen und von Stapel laufen. So begann ber Krieg zu Massier, und bier zeigten bie Mericaner, wie undeholfen sie auf diese welchen waren, denn obgleich sie auf mehreren Taussend Booten austückten, so nuften sie sich beierer doch so wenig geschickt zu bedienen, daß ihre Flotte binnen wenigen Stune par zestlort, gestletzt ober vom Keinde wegagenemmen war-

Wenden wir uns nun ju den Peruanern, so sinden wir auch dier bei der Entdedung des sich langs des Decans ers sireckenden Landes die Schissflader auf der niedrigssim Stuffen Stuff. Es läßt sich bezweiseln, daß die alten Peruaner je absichtlich mit ihren Canoes in die hohe See gestochen sepen, und Kriegszüge baken sie wohl nie zur See unternommen. Höch flens daben vielleicht die Infas die wilden Bewohner der Instell mie See Ititicaca auf Booten beimgesuch. Aber selbst der partheilische Schristließe Sactials schoes und Vollschließen, zu, und so sinneren Kabrzeuge, als Canoes und Vollschließen, zu, und so sinneren Kabrzeuge, als Canoes und Wohlfosse, au, und so sinneren Kabrzeuge, als Canoes und der der Vollschließen der Sectification im mandern anderen Beziehungen gezeigt dat, so scheidt es doch im Schissen nicht die geringsten Fortschritte gemacht zu haben.

Much Diejenigen Stamme, welche fast blog von ber Fis fcberei leben, find in Begiebung auf ben Bau ihrer Fabr: geuge nicht beffer baran. Die Chenoufe und andere Bols ferschaften an ber Beftfufte Umerica's haben Boote, Die febr gefchieft aus einem einzigen Blode gehauen find, in benen fie fich jedoch nur bei ichonem Better auf Die Gee magen. Diejenigen Indianer, welche ihre Boote oft von einem Muffe ober Gee gum anderen tragen muffen, fertigen biefelben indeß hochft zwedmaßig und icon aus Birfenrinde an, fo dag folche, welche neun Danner tragen, nicht uber 60 Pfd. wiegen und fich folglich febr leicht transportiren laffen. In Diefem Kalle finden wir faft allein, bag bie Indianer vom Rlogcance abgegangen find, und auch bas ift characteriftifch. bag man folche Rindencanoes im Binnenlande fomobil in Rord : ale Gudamerica findet, fomie De Golis biefelben auch in ben mericanifden Provingen bemerkt bat.

Die Feuretander stehen in biefer Beziehung noch unter ein übrigen Indianen. Bei den Feuretandern ist durch die beständige Noth, mit der sie in ihrem rauben, unfruchtbaren Lande zu tämpsen baben, die Intelligen die 58 ut einer mahre hof kindischen Stufe die geschwächt worden. Nicht einmal der Sporn der Noth dat die Essen werden konten. Dicht einmal der Sporn der Noth dat die Essen die Stuffen wecken tönnen, und sie hie fisch aus ihrem Etende berausarbeiten konten, und sie verkümmern mitten in dem reichen Julionen, das ihnen der Decan bietet, weis sie der Wittel enteberen, dem siehen auszuheuten. Die Falklande und Matulimen Insten, die nur unter dem Sossen Bertaltande liegen, Südgeorgien, Neufdeschaftand und einige ziemlich unter dereschen Becite besindliche Insteln waren zur Zeit ihrer Entekedung durchaus underwohrt, und man hat keinen Beweis, daß sie zo von is gende einem ameticanischen Stamme bestucht worden sond

Dennoch giebt es auf benfelben Seehunde und andere faugende Gerthiere in Menge, und fie find in Diefer, sowie in allen übrigen Beziehungen, nicht weniger von der Natur begunfligt, als bas Land ber Estimos.

Gewöhnlich nimmt man an, die gubneren Unternehmun: gen ju Schiffe fenen bei Rationen, Die in der Dabe ber Gee mobnen, ein Refultat ber außeren Rothmendigfeit. Wir haben jedoch gefeben, daß bie Ureinwohner ber weitin= bifchen Infeln, tros aller fie bagu aufforbernben außeren Um: ftanbe, feine fubnen Geefahrer geworben find, und ebenfo verhalt es fich mit benen bes Urchipels von Chiloe unfern Diefe Infeln find von ber Rufte aus ber Rufte Chili's. fichtbar und ftart mit Indianern bevoltert, Die fich faft lebiglich vom Ertrage ber Geefischerei nabren; allein felbft noch zu Ende bes porigen Sabrhunderte, nachdem fie uber 200 Sabre mit ben Spaniern verfehrt hatten, icheinen ihre Boote burchaus noch von ber ursprunglichen roben Befchaf: fenheit gemefen gu fenn. Denn ber Pater Gongaleg be Mguero &, welcher viele Sabre unter Diefen Infulanern verlebte, giebt an, ihre Canges fenen aus 5 bis 7 Bretern ges baut, Die nach ben Enden gu fchmal guliefen und mit Stritfen gufammengeschnurt fenen, mabrend bie Rugen mit Doos verftopft murben. Gie haben Gegel, aber meber einen Riel noch ein Berbed, und in biefen gerbrechlichen Sahrzeugen magen fich biefe Loute auf bie Gee, um fich ihren taglichen Lebensunterhalt zu verschaffen. Diefelben elenben Rabne find auf dem noch fublichern Urchipel von Guaitecas ublich , wo eine fparliche Bevolkerung uber 800 Infeln vertheilt ift und ihre Bedurfniffe ausschließlich aus bem Meere bezieht. Diefe Leute befigen bemnach eben nicht mehr Unlage gur Dechanie, ale bie übrigen Indianer; allein burch Uebung haben fie eine ungewöhnliche Geschicklichteit in ber Fuhrung ibrer Boote erlangt; ja es ift ben Spaniern fogar in manchen Rallen gelungen, gute Matrofen aus ibnen gu bilben.

D'Agara ermichtt einer in Betreff ber um hier beflästigenden Fragemerkwürdige Thatfache. Er behauptet, daß, als seine Landsleute dem Platafterem entverkthatten, sir deffin Ufer von zwei verschiebenen Nationen, den Charctaas im Noeden und dem Pataganiern im Guben, bewohnt gestunden hatten; allein metkutelgerweife wiren biefe sont so rübrigen Wieben nie, weder in feiedlichen, noch in seindseligem Beeteber mit einander gewesen, weil sie keine Canoes befessen batten, und sie siglich durch ben Strom völlig voneinander geschieden gewesen weren weren.

Dem Indianer fehlt es auch ju Masser keineswegs an Muth; allein ihm geht das Talent ber medanischen Ersindung, sowie im Allgemeinen die Gade ab, unwollsommene Kahrzeuge geschieft zu handhaben. So ost er sich in seinen gerberchlichen Canoes gegen einen europäischen Keind zu webren hatte, zeigte er die größte Unerchrockenheit: allein von einem Geogsschatz zwischen Indianern und Indianern hat man nie etwad gehöcht.

Die Papaguas : Indianer machten allerdings eine Beit lang ben Paraguan auf ihren Canoes, beren sie sich sebe geschieft zu bedienen wusten, für bie Spanier unssicher. Sie legten sich in hinterhatte und überfielen die von Buenos Apres kommenden und bahin gebenden handelsschiffe, die fie ausplünderten, nachdem sie die Mannschaft undarmherzig nies dergemacht. Die Spanier mußten langischtige Krieze mit diesen Indianern führen, bevor es ihnen gelang, sich berselben zu entledigen.

Das einzige Seegescht zwischen Indianern, von dem ich Munde erbalten konnte, fand zwischen dem sogenanten. Mamelucken von Sie, Daol in Wratilien und ibren Feinden, den Gutaranies, statt. Dies Mamelucken waren übeigens keine daten Indianer, sondern die Rachdommen bes Auswurfs aller europäischen Nationen und der benachdarten Jordanschlämme. Witt 2000 Mann Indianern verdunden, zogen sie auf 300 Canoce gum Kampfe aus. Die Gutaranies ihretzeits batten 5 mit Kanonen bewoffnete Schiffe. Allein aus biefer Ungade Dobrigh offer's ergiebt sich daß Europärer den Gutaranies ihretzeits batten 5 mit Kanonen bewoffnete Schiffe. Allein aus biefer Ungade Dobrigh offer's ergiebt sich daß Europärer den Gutaranies sich ein der dem Kunffe Moerore in Paraguap flatt; allein beide Zbeile wussen, daß sie übereinkamen, den Kampf auf dem Ufer ansuleschen.

In Betreff ber Eingeborten Reubollands wird angegesen, daß sie kein anderes Fabrzeug kennen, als einen massie von Block, den fie tietlings besteitigen und sich go auf Bafer wagen. Bei ben Indianen ber Donduras Wai sam man ebensalls beisen robesten alter Sowimmanparate, und sie wußten sich, auf bemselben stehend, so geschickt im Gleichgewichte zu halten, daß sie babei bem Fischange obliegen bonnte.

Rurg, der vielishtige Berkehr mit ben Europkern bat is Indianer nicht in ben Stund gefett, in ber Schifffebrt Fortschritte gu maden, und das Albeganner, sowie das Minbenboot, sind noch jest gang von berselben Beschaffenheit, wie bamals, als Columbus America entvette.

5) Be ftattung ber Tobten. Die Berebrung, bie man ben Berflorbenen widmet, ift bem wilden, wie bem eis villiftern Menichen natürlich; allein die Art, wie sie fie sich aus gert und die Berdenbegafingnissen ihren Bebedung weichen dei verschiebenen Bolferen ungemein voneinander ab. Die Berlegung der Ueberreste feiner Stammverwondten ist dem Indianer ein Grauel und erregt feine außerfte Erbitterung, und es sind Bestpiele befannt, daß er bei Auswanderungen die Gebeine seiner Worfabren ausgegraben und in seine wietentlegene neue Speinath mitgernommen hat.

Die Urt und Meife ber Berrbigung ift bei ben Intoinern fo höchft eigenthümlich und gleichartig, abs auch diefer Umfland sie als eine besondere und einzige Nace bezeichnet. Die Tobten werdem admitch sie en begraden, indem bie Beine agen den Unterteils gebogen, die Urme eienstalls gebeitat und das Kinn auf die Handlichen gestätte wied. Die Eingebornen von Patagonien, Brasslien und Guyana, die Caraiben auf den Infelie und dem Festlande, die Indianer von Florida, die zahlreichen Lengen Antionen, die weiben Seiten des Kessengefriges bausenden Indianer, sowie die von Canada und dem Nordwessgebiete, besosgen, mit wenigen Aussiadmen, diese Stitze, die wie auch bei den halbeivöllisten Wissern, diese Kessen, dass die die habe eivöllisten Wissern, diese Stitze, die wie auch bei den halbeivöllisten Wissern, indem werden gest fibend begraben find. Gigentlich begraben merben inbeg bie Tobten nicht, fonbern in einen Gad genaht und fo auf ben Boben bes Grabes gefest. Die fpateren Rachfommen bes Intaftammes befolgten benfelben Gebrauch, indem fie bie Leiden balb unter ber Erbe, balb in Thurmden uber ber= felben beifebten Garcilafo be la Bega erjablt uns, er babe im Jahre 1560 funf einbalfamirte Leichen foniglia cher Abkunft, fammtlich in fibenber Stellung, mit auf ber Bruft gefreuten Urmen und pormaris geneigtem Ropfe gefeben. Bei ben Mericanern murben bie Leichen aller Stante ebenfalls feit ben alteften Beiten in biefer Beife bestattet. Die merkwurdigfte Musnahme von Diefer Regel ift biejenige, mo ber Rorper por ber Bestattung feciet wird und nur bie Rnochen begraben merben. Diefer fonderbare Gebrauch fine bet fich ebenfalls nach ber gangen Musbehnung Umerica's von Patagonien burd Brafitien, Florida und Miffuri ac , jeboch nur bei einzelnen Botterichaften; allein felbft bier wird bas Berippe baufig in fibenber Stellung begraben. Sumboldt theilt uns hiervon ein Beifpiel mit, welches er bei feinem Befuche der Sohlen verfand, in benen bie Mtures : India:

gabillose Leichen in ber Gegend bes Sees Titicaca sammtlich ner, an ben Quellen bes Drinoco, ibre Tobten beiseben. Er fisend bezachen find. Eigentlich begraben werben indes bie fab bort Junderte von Gerippen, von benen jedes in einem Zobten nicht, sondern in einem Sack anabt und fo auf ben beiendern Korbe in fisender Sertlung sich befahr

154

(Fortfegung folgt.)

Miscellen.

Ein College of Chemistry mid jest in bonben errichter, wos eines Abilis für des ausgerebentliche Interfesse auch errichter, best eines Abilis für des ausgerebentliche Interfesse sich in England sier Gemein zu erkennen giebt und anderen Breits wegen web Umfangel der Auftalt und der des über der Auftalt und der des überseichen Massschabe un Original Unterfuhrungen, nach dem Musster des Giesener eingerichtet; 2) ein Geltzeitungen, nach dem Musster ein Ber anleitigen Gemein und im wissenschafte Gubiernebe in der anleitigen Gemein und im wissenschaften Nachforschungen überhaupt; 3) Appartements sie Amendung der Bemeinung hiercite Fawerk, auf Ausgeitung, Weitzeleige, auf die Kunster und Manufacturen. 4 die Annebung der Mittel, weit der aetignet schienen, die Gemein zu einem Thilt der aufgemeinen Erziebung au macken.

Die von bem verstorbenen Grafen v. Munfter gu Bairruth hinterfassener reichbaltige Sammlung für Geologie und Mincralogie ist von S. M. bem Könige von Baiern um ben Preis von 30,000 ft. für Munchen angefaust.

Heilkunde.

Ueber bie Sterblichkeit in den Gefängniffen und bie Krankheiten, an benen die Gefangenen am Saufigsten fterben.

Bon B. Baly, D. M., Argt am Millbant: Befangniffe 2c.

Diese Abhanblung, von welder ber fonigt. mebleinis feben und deieurgischen Gesellichgigt zu Lenden am 25. Febr. 1846 ein Auszug vorgelesen wurde, enthalt bie Mestutate ber Rachforichungen, welche ber Berfasser über obige Gegenstande sowohl im Milbant Gefangnisse, als in andeten Straffanftalten binnen 15 – 20 Anderen angellelt bat.

Die jabeliche Proportionalgabil der Sereblickfeit bat, nach der Durchschnittsgabl der Gefangenen und der Jahl der Erebessille, mit Ausnahme der durch die aftatische Cholera veranlaften, derechnet, in England zwissen 163 und 39 Promille; in den Staatsgessingnissen der vereinigten Staaten zwissen 19 und 39 Promille, in der Schweiz zwissen 25 und 35 Promilles in Frankreich, mit Einschluße der durch die Cholera verurschiesen Soerfelle, in den Bagnios Gefängnisse der Galercensträftinge zwissen 391 und 561 Promille, sowie in den Auchthauser zwissen 301 und fall 87 Promille fowle in den Auchthauser zwissen 302 und fall 87 Promille festeragen.

Die jahrtide Proportionalgabl ber Streblichkeit unter freien Leuten betrug in ben verschiedenen Landern und Stadten, wo fich dies Gefangniffe bestaden, in ben Lebenstatern, welche benen ber Gestangenen entsprechen, saft durchgebenbs nabe an 15 Promitie.

Die Sterblichkeit ist in manden Gefangniffen weit bestutenbre gewesen, als in anderen; allein ber Betrag biese Ueberschusselse dann nicht ben Maassab des Grades abgeben, in welchem die Gesundheit ber Gesangenen durch die Diektisch, die allemeine Enrichtung, der Staffen

anstalten leibet, indem viele, von biesen Bedingungen gang unabhinatge Umstände auf die in den Gefängnissen herrs schende Sereblickeite einen bedeutenden Einstug übern. Die wichtigken dieser Umständigen dieser Besander siehe Ludwingen, deren Gesundheit sehr angegriffen ist, despaabigt werden; 2) der Grad, in welchem die, die Bevölkerung eines Geschanglisse bildenden Personen zu Krankbeiten pradiégenist sind 3 die Dauer der Einsperung, wolche die Gesangem zu erdulden haben, und 4) der Einssuf, den die Lage der Geschanglisse auf die Erzeugung von endemischen oder epidemischen Rendsbieten auf die Erzeugung von endemischen oder epidemischen Rendsbieten überd.

Der hobe Grab, in welchem die Gefangenen ber Sterb: lichkeit unterworfen find, ift, in ber That, eine Birfung ber Strafe und ift feineswegs der Ungefundheit ber Bolfsclaffen quaufdreiben, qu benen bie Gefangenen großentheils geborer. Dieg ergiebt fich aus bem Umftande, bag bie Sterblidfeit um fo bedeutenber ift, je langer bie Gefangenschaft dauert, und aus bem Refultate einer Bergleichung ber Sterblichfeit in ben englifden Gefangniffen mit ber ber Bevolkerung Li= verpoole, ber ungefundeften Gtabt in gang England. ben Lebensaltern von 15 bis 80 Jahren betrug biefelbe in Liverpool im Jahre 1841 18 Promille, mahrend fie in ben Grafichaftsgefangniffen England's fich auf beinahe 23 Pro: mille, im Millbantgefangniffe bei Befangenen aller Grate ber Dauer ihrer Genteng auf fast 31 Promille und bei be= nen, melde ihr brittes Jahr in biefem Gefangniffe abfagen, auf mehr als 52 Promille belief.

In America, Krankerich und ber Schweiz ift, ebensowohl wie in England, die jahrtiche Berbattnisgabt ber in ben Gefanguiffen vorfommenben Sterbefalle weit ebeutember gewesen, als die unter ben entsprechenben Bolkeclaffen aus ferhalb ber Gerfanguiffe fattegenibene. Die Krankfeiten, welche biefe bebeutenbere Sterblichfeit in der Milbank-Strafanstat, sowie in allen Gekängnissen, wo die Berbreche tange eingespert werben, haupschäldich verantast baden, sind die verschiedenen Formen von tubercutsen Greophein und die Tuberkeischwindsucht. Keine andere Lausse von Krankfeiten hat durchgehend in den Gekängnissen im Ducchschnieten hat durchgehend in den Gekängnisse kantenteiten glebt, die in den Gekängnissen weben der der Krankfeiten giebt, die in den Gekängnissen verhälten Gethie da, wo in Folge der ungefunden Lag der Ertrafanstatten endemusich Krankfeiten vorhertschen, ist der Uederschus ber Sterblichten werhalbeiten vorhgetschen, ist der Uederschus ber Sterblichten vorschaftle verand Deterfansteiten vorhertschen, ist der Uederschus der Sterblichten vorschaftle vorand Deterfestanbstien berbeigestuter worden.

Die Urfaden, aus benen bie Tweereltrantheiten in ben Gefcingniffen fo ftark grafften, find, ber Unifich bes Berfasser gufolge, 1) ungureichende Luftung; 2) Kattes 3) figende Beschäftigungen und Mangel an Körperbewegung; 4) bie geststige Miebergeischagenheit ber Gefangenen und 5) bie

menig nabrhafte Roft.

Die Koft ift in ber Milfbank-Strafanftatt, sowie in ben americanischen Gefangnissen, reichticher, als sie bem Tageichener auf bem Lande gu Theit wird; allein in manchen ander en Gefangnissen erhalten die Gefangenen eine febr spatische Nahrung.

Was bie Kest, sowie die Kestung und heistung, ander trifft, so ist in neuester Zeit dafür in den engisichen Gefänge nissen eine gestellten, und es läßt sich erwarten, daß sich der Erfolg vieser Westelsseum binnen Rurgem an dem Gefundbeitskusstandend der Gefangenen sienstant wird.

Dr. Webfter ftimmte, obne fich in allen Puncten mit ben Unfichten des Berfaffere einverstanden gu erflaren, barin mit ihm uberein, bag eine furge Ginfperrung ber Gefundheit wenig nachtheilig fen; ja, er behauptete, Die Befangenen verliegen unter folden Umftanben bie Strafanftalt oft gefunder. als fie hincingetommen fenen. Er tonne fich in Diefer Begiehung auf die im City=Bribewell-Gefangniffe mabrend ber letten zwei Jahre gemachten Erfahrungen berufen. Un biefes Gefängniß werben bekanntlich ichlechte Cubiecte abgeliefert. beren lieberliches Leben fie vielem Ungemache ausgefest babe, ja, Die fich oft nicht hatten fatt effen tonnen; baber bie meis ften berfelben, wenn fie aus ber Strafanftalt entlaffen morben, weit fraftiger geworben find. Die Dauer ber Ginfperrung beträgt einige Tage bis brei Monate, burchfchnittlich einen Monat. Im Nabre 1843, mo über 1000 Leute in Diefes Gefangniß gestectt murben, tamen beren nur 16 in's Lagareth, von benen nur einer ftarb; mahrend im Jahre 1844 beinahe 1500 Perfonen in Diefes Befangnif aufgenom. men murben, von benen nur 24, meift leicht, erfranften und nur eine ftarb. Diefe eine mar ein alter Bagabunde, ber fcon, ale er in's Gefangniß fam, bas Fieber hatte und febr beruntergefommen mar. Lange Ginfperrung ichabet bagegen baufig ber Gefundheit ber Gefangenen. Much in Betreff ber Saufigeeit ber Anotenfrantheiten und Darmfrantheiten gab Dr. Bebfter bem Dr. Bain Recht, indem Die Schwindfucht in ber letten Beit in bem Millbanf: Gefangniffe außer= ordentlich große Berheerungen angerichtet habe.

Berichte an bas Parlament vom Jahre 1844 ergebe fich, bag unter ben 11 im Jahre 1844 im Dillbant. Gefangniffe vorgetommenen Sterbefallen 7 durch Die Phthifis veranlagt morben fenen; ferner fenen Die meiften unter ben megen Rrant= lichfeit begnabigten vierzebn Berbrechern Bruftfrante gemefen. indem 7 an Phthifis und 1 an Pleurefie gelitten. Ferner habe in bemfelben Befangniffe im Jahre 1842 Die Rubr epidemifch graffirt und 9 Tobesfalle veranlagt. Er mache biefe Bemertungen befonbere, um gu erfahren, cb ber Berfaffer mit ihm darin einerlei Meinung fen, daß die in ben Gefangniffen ubliche Luftungs : und Beibmethobe auf Erzeugung von Lungenfrantheiten unter ben Befangenen binmirte. Das Gingthmen von beifer, trodener Luft reize Die Schleimmembran ber Lungen, erzeuge Suften und mirte, feiner Meinung nach, in Berbindung mit ber geiftigen Dies bergeschlagenheit ber Gefangenen, in'sbefondere bei folchen, die fcon zu biefer Rrantheit prabioponirt fepen, auf Erzeugung ber Schwindlucht bin. Abgefeben von localen Urfachen, mirte wohl auch die Roft, namentlich die vielen fluffigen Rabrungs: mittel, s. B. Erbfenfuppe, auf Erzeugung von Darmtrant. beiten bin. Bielleicht fuble fich Dr. Baln veranlagt, ber Gefellichaft feine Unficht uber Diefe Duncte mitzutheilen. Ues brigens mochte er, ba ber Berfaffer in feinem Berichte nur ber forperlichen Rrantheiten ber Gefangenen im Millbant: Strafhaufe gebacht habe, gern Mustunft uber bie ebenfo wichtige Frage erhalten, inwiefern ber geiftige Buftand burch Die Disciplin und Absonderung in bem Gefangniffe, nament: lich burch bie einfame Ginfperrung, afficirt merbe. Frage merbe gegenmartig in allen civilifirten ganbern große Mufmerkfamteit gefchenft. Dr. Baln fen vielleicht, weil er ein offentliches Umt befleibe, nicht geneigt, an Diefer Stelle Die gemunichte Mustunft zu ertheilen; allein er. Dr. BBeb fter. brauche feinen Unftand zu nehmen, bier einiger Thatfachen ju ermahnen, Die fich aus ben Berichten uber bas fragliche Gefangnig in Betreff ber Birfung ber einfamen Ginfperrung auf ben Beift ergaben. 3m Sabre 1839 murben brei Babnfinnige aus bem Millbant. Gefangniffe in ein Errenhaus ge= bracht, im Jahre 1840 funf; und in ben 18 Monaten, welche bem Muli 1841 vorhergingen und mabrend beren bie einfame Ginfperrung ftreng gehandhabt murbe, funfgebn; mos gegen mabrent ber folgenden 18 Monate, wo bie Disciplin in bedoutend modificirter Beife gebandhabt murbe, nur funf Individuen aus dem Gefangniffe in's Errenhaus gebracht murben, fomie im Jahre 1844 nur zwei. Diefe merkliche Berminberung ber Baht ber Beiftesfranten fen enticheibend, ba fie von ber Beit an ftattgefunden habe, wo bie einfame Ginfperrung nur mahrend ber brei erften Monate ber Gefangenichaft fattgefunden babe, ipater aber ben Gefangenen geftattet worden fen, in den Erholungftunden mit 2 bis 3 ibrer Cameraben zu fprechen, mobei man jeboch bas Ulter, Die Gemutheart und Die Berbrechen ber Individuen, benen man gestattet, auf biefe Beife miteinander gu vertebren, berudfichtigt babe. Gin ftarferer Bemeis, in Betreff ber Birfung ber einfamen Ginfperrung auf ben Beift unwiffenber und moralifch gefuntener Perfonen, laffe fich mohl nicht beis bringen. Er glaube feit, bages fur folche Leute, bie in ber

Einsamkeit auf feine guten Gebanten und Gefühle gurudtommen, sondern nur ihre bofen Leibenschaften nahern konnten, feine battere und untwedmagigere Strafe geben konne, ale

Die einfame Ginfperrung.

Dr. Balp ermiberte, auf die Frage in Betreff ber Birtung ber einfamen Ginfperrung auf ben Grift tonne er bier nicht eingeben, ba feine Abbandlung fich lediglich mit den Rorperfrantheiten befaffe. Was den Ginflug ber Luftheitung auf Erzeugung von Phthifis anbetreffe, fo toner benfelben nicht obne Weiteres gugeben, ba bie Ralte in biefer Begiebung weit fchablicher mirte, obwohl allerbinge manche Thatfachen bafur ju fprechen ichienen, bag bie Beits jung mit ermarmter Luft ichablich fen. Bas bie Diarthoe und Rubr betreffe, fo fen er überzeugt, baf, wenn biefe Rrantheiten lange hintereinander vorherrichten, bieg nicht von der Roft, fonbern von der ortlichen Lage bes Gefang= niffes herrubre. Durch fluffige und nabrhafte Speifen merben allerdings biefe Rrantheiten verichlimmert, wenn auch nicht erzeugt. Er babe in feiner Abbanbung ber geiftis gen Diebergeschlagenheit als einer ber Urfachen forperlicher Rrantheiten gebacht, und biefe Diedergefchlagenheit merbe naturlich burch bie einsame Ginsperrung vermebit.

Dr. Webst er bemertte, er fcreibe bie Phibifis felbft nicht bem Einflusse ber Luftheihung gu; allein biese burfte andere Brustkrantheiten, 3. B Bronchitis, erzeugen, bie

fpater in Phthifis ausgehen fonnten.

Dr. James Johnson machte auf ben merkwurdigen Umstand, beffen in Dr. Baty's Schrift gedacht fep, aufmerkfam, daß die Sterblickeit nach bem 4. Jahre ber Einspercung flets geringer werbe und fragte, ob fich ber

Grund Diefer Ericheinung angeben laffe.

Dr. Baty erwiderte, allerdings fep die Sterklichfeit im Milbant-Gefangniss im 5. Jabre regelmäßig geringer, als im 4.; auch im Eastern Penitentiary in Nobamerica septieffet im 1. Jabre geringer, als im 3. Er glaube, baß die Gefangenen, welche scropbuids sepen, vor bem Ablatie 66 4. Jahres flerben mußten, und baß die, welche langer aushieten, teine Anlage zu biefer Krantheit hieren.

Dr. Curebam warf die Frage auf, wie vieler Zeit es jur Entwicklung der Serophelkrantbeit bei denjenigen Gefangenen bedurfe, bei welchen jur Zeit ihrer Aufnahme in das Millbank-Gefinanis teine Spur von biefer Krante

beit mabrgunehmen fen?

Dr. Balp erwiberte, bie Scropheln begannen, fich im zwiten halbisbe nach ber Aufnahme zu entwickeln und nahmen mabrem ber nächften 18 Monate an Bisartigkeit zu. Rach bem 2. Jabre ihres Berlaufs scheine bie Krantkeit wieber allmälig abzunehmen.

Dr. Bransby Cooper munichte gu miffen, mas Dr. Balp in feiner Dieberfchrift eigentlich unter Scro-

phein verftebe.

Dr. Baly entgegnete, er habe die fuberculofen Scropheln als eine Wirfung bee Gefangnisitebens dargestellt; bese Krantheit bestehe, ihrem Beson nach, in der Ablagerung von Zuberkelmaterie in ben imphatischen Deufen, den serosen Membranen ober irgend einem andern Organe.

Berr Boffn bemertte biergu, bag Dr. Baln bie burch bas Gefangnifteben jur Entwickelung fommenben Scropheln gang richtig ale tuberculoje Racherie bezeichnet. Cie außere fich burch Blaffe und allgemeine Rorperichmache. und biefe Symptome fenen fo auffallend, bag man aus einer großen Ungabt von Perfonen leicht Diejenigen berausfinden tonne, b.e eben aus Befangniffen entlaffen worben fenen. Dr. Webft er babe ermabnt, eine furge Befangen= fchaft mirte oft gunftig auf die Gefundheit, und bieß fen allerdings fcheinbar ber Kall, indem ber Mangel an Rorperbewegung und die fluffigen Rahrungemittel die Kettbilbung begunftigen. Er habe indeg bemerkt, bag ber Gefundheits= juftand fid nicht wirklich verbeffere; benn folche Leute fenen teiner forverlichen Unftrengung fabig. Uebrigens vermebret fich bas Befammtaewicht ihres Rorpers nicht. In folden Subjecten entwickele fich, wenn die Gefangenichaft langer bauere, Die Tuberfelfrantheit. Bas diefe Rrantheit betreffe, fo babe fich bie burch biefelbe veranlagte Sterblich: feit auf ben Straficbiffen burch einen Umftand vermehrt, ber nicht unbeachtet bleiben burfe. Dach bem Durchgeben ber Emancipationsacte im 3. 1834 fenen die Reger= Berbrecher aus Beffindien über England nach Banbiemens= land transportirt morben. Gie feven meift im Berbite angekommen, und in Rolge ber Ginfperrung und Ralte fenen viele an Phthifis geftorben. Sieraus erflare fich die große Sterblichfeit, welche Die Phthifis eine Beitlang auf ben Straffchiffen angerichtet habe. Diefem Uebelftanbe habe Die Megierung abgeholfen. Ferner fen es nicht ublich, Die Befangenen auf ben Straffchiffen Rrantheitshalber gu bequadigen. Er muffe von Dr. Baln's Unfichtabm eichen, Das Die Gefangniftoft auf Erzeugung ber Ruhr teinen Ginfluß habe. In einem Salle fen die Ruhr in einem Befangniffe burch Suppe, welche Gerftenipelgen enthielt, in einem anbern burch Brob aus feucht geworbenem und gefeintem Baigen veranlagt worben. In beiden Fallen grasfirte bie Rrantbeit fo lange, als bie Befangenen biefe un= gefunde Roft erhielten, und verfcmand, fobalb ihnen eine gefundere Dabrung gereicht marb Er pflichte bem Dr. Bebfter barin bei, bag burch Beigung mit erwarm= ter Luft Catarrh, dronifche Bronchenentzundung, wo nicht Phthifis verantagt werde. Im Befangniffe gu Chelmsford fubre man bie Leute aus ben fartgebeigten Bellen unmit= telbar in bas falte Local ber Tretmuble, und von ba wieber in die Bellen, mas baufig Catarrh jur Folge babe. Mehnliche Erfahrungen habe man in anbern Gefangniffen gemacht.

Dr. Webster bemeette hierzu noch, das im Bridewellgeschangisse, odgeleich dasseles in einem sehr dumpfen Thiele der Eity unsern des Fleet-Canals und der Puddle-Docken liege, und odwobl sich die Gesangenen keine Darmkeine Bewegung im Feien machen dutten, keine Darmtrantheiten oder sonstige deskartige Krantheiten vorherrschend seyen. Dagegen ser der auch die Kost von tresslicher Luastickt, namentlich das Brod aus gutem Mehe bereitet und gut gebacken. Doch möckte er, in Bezug auf den Umstand, daß neuerdings viele Gesangene aus dem Millbant-Gesschunglie wegen Phibiss begnadigt und entlassen worben fenen, noch fragen, ob manche dieser Entlassenen genesen sener! Denn im bejabenden Falle würde dies sehr dafür fprechen daß der Aufenthalt im Gefängnisse die Entwicklung der Potibisse wesentlich begängligt dabe. Was die aus dem Millbant-Gefängnisse nach dem Bethem-Host pitale geschaften Irren betreffe, so sen gehaften Indeen Andre deren 4 gehrilt werden.

Dr. Baly entgegnete, bei febr vielen von ben aus bem Gefangniß entlaffenen, bort fur rettungsios verloren gehaltenen Phthifitern fen, fobalb fie auf freien Sug gefest worden, die Rrantheit fofort weit milber geworden, und Manche hatten ihre Gefundheit vollftandig wiedererlangt. Sa, fobald biefe Leute nur ihre Begnabigung vernom= men, babe fich ihr Gefundheiteguftand fichtlich verbeffert. Diefe galle bewiefen augenfallig, welchen Ginfluß ber Geift auf ben Berlauf ber Rrantheiten bat. Berr Boffn habe ibn in Betreff ber Urfachen ber Diarrhoe und ber Ruhr theile weise migverftanben; benn er (Dr. Baly) gebe gern gu, bağ biefe Rrantheiten zuweilen burch fchlechte Roft verans lagt murben; allein wenn fie mehrere Sahre hintereinan= ber in einem Gefangniffe graffirten, fo liege bieg nicht an ber Roft, fonbern an ber Dertlichfeit bes Gefangnif= Dieg ergabe fich aus ben in feiner Abhandlung angehorten Beifpielen. Much hatten Diefe Rrantheiten nicht nur ju gemiffen Jahredzeiten, j. B. im Frublinge und Berbite, fondern jumal bann geberricht, wenn biefelben Rrant. beiten in ber Umgegend epidemifch graffirt hatten. Unter folden Umftanben fepen fie ben Dliasmaten jugufchreiben.

Dr. Gregory erlaubte fich, ben Dr. Bain gu bitten, er moge vergleichende Beobachtungen an Perfonen anftellen, bie fich unter gang entgegengefesten Umftanben befanden, wie bie Befangenen, um mit besonderer Bezugnahme auf bas Lebensalter ben Grad ju ermitteln, in welchem bas Befangnigleben gur Tuberfelfrantheit pra= Geiner Unficht nach, biete bas Golbatenleben einen folden Gegenfas jum Gefangnifleben bar. 36m fen bie baufige Entwickelung ber Phthifis unter ben De= eruten mehrerer Regimente, namentlich ber Fußgarbe, aufgefallen. Es fen fonberbar, daß viele biefer Leute, felbft wenn man fie forgfaltig mit bem Stethofcope untersucht und fur gefund erflatt babe, nach menigen Monaten ber Tuberfelfrantheit anheimfielen. Golde vergleichenbe Beebachtungen murben uber ben Wegenftand von Dr. Bain's Abbandtung unftreitig viel neues Licht verbreiten.

Dr. Baty bantte bem Dr. Gregory fur biefen Mint und bemertte, er fen m.t bem Borberrichen ber

Phthifis unter ben Suggarbiften befannt; es fturben unter ihnen an Diefer Rrantheit noch einmal foviel Leute, als unter ben Cavaleriften. Dag ibre Lebensweife aber einen birecten Gegenfat ju ber ber Gefangenen bilbe, fonne er nicht gugeben; vielmehr fenen beibe Claffen von Derfonen mehrern ungunftigen Ginfluffen berfelben Urt unterworfen. Go fepen, g. B., die Cafernen, namentlich bie in Portman-Street und die im Tower, erbarmlich foblecht geluftet. Die Schlaftammern fenen es gar nicht, und bieg fenen gugleich die Raume, in benen fich bie Golbaten bei Tage aufhielten. Bei'm Wachefteben fenen fie vielen Ertaltungen ausgefest, folglich in biefer Begiehung nicht beffer baran, als Die Gefangenen. Ferner erzeuge ber einformige und ftrenge Militarbienft ebenfalls eine geiftige Eragheit und Abstumpfung, welche, in Berbindung mit ber forperlichen Unthatigfeit, gur Entwickelung ber Tuberfelfrantheit viel beitragen muffe. Dazu fomme nun noch in vielen Kallen eine liederliche Lebensmeife.

herr Cooper betrachtete die geistige Niebergeschlagenheit ber Recruten und die bedeutende Unftrengung bei'm Ererciren als Berantaffungeursachen ber Phibifis.

Herr Propert bemerkte, das die Neigung zum Teunke und zur Bifriedigung des Geschiechstriebes, welche die Recruten gewöhnlich batten, und die ihnen viele Krankbeiten zuzögen, ebenfalls sehr in Anschlag zu bringen sep. (London medical Gazette, March 1845.)

Miscellen.

Ueber O edem a glottidis, sindt sich in ber Lond. med Gazette, clamber Fall. A. B., 20 Jahr alt, moth in das Welfminster Spital wegen autrer synovitis aufgenommen. — Blutegel. — Es eitt ergipelathe Engindung ein, die nach und nach durch Komentationen und jalinische Mittel beseitigt weite, der nicht geweiter der Artenang. Nach einigen Tagen: Riage über Wundergen des Schulmess; — die Beschwerten litzen rasch, am nächsten Norgen nach die Altenweischwerde von Stunde zu Stunde zu. 24 Bluttal schaffen teine Erichtgerung; da die Obspiede frieze, with die Tagederot mit est est einer der est erfolgt rasch ein der est erfolgt rasche frieder. Wirt die Tagederot mit au sages über der fest erfolgt ein glotte geschweite gan normal, aber est erfolgt rasche erfolgt ein der est erfolgt rasche erfolgt eine der est erfolgt rasche erfolgt.

Refrolog. — Der hochverdiente Arzt und gebrer zu Tena, Geb. hoft. De. Cart B. Starc, ift am 15. Mal feiber ber Universität, feinen gablterichen Freunden und Berehrern und ber Wiffenschaft, in feinem 58. Jahre burch ben Tob entriffen worden.

Bibliographische Neuigkeiten.

Etudes sur l'histoire primitive des races océaniques et américaines. Par Gustave d'Eichthal. Paris 1845. 8.

Thèses de chimie et de physique présentée à la faculté des sciences de Paris. Par M. Auguste Cahors. Paris 1845. 4.

Mémoire sur le traitement des plaies succédant à l'extirpation des tumeurs du sein et de l'aisselle au moyen de la suture entortillée etc. Par le docteur Alex. Colson (de Noyon) 1845. 8. 32. 6 32.

Voyage médical dans l'Afrique septentrionale ou de l'Ophthalmologie considérée dans ses rapports avec les différentes races. Par le Docteur S. Furnari. Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammett und mitgetheitt

von bem Ober . Meticinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 737.

(Mr. 11. bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845

Gebrudt im Canbes: Industrie: Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 1 30 00, bee einzelnen Studes 3% 490. Die Tafel ichmarger Abbilbungen 3% 490. Die Tafel colorirter Abbilbungen 7%.

Maturkunde

Untersuchungen in Betreff ber characteristischen Rennzeichen ber Ureinwohner Umerica's.

Bon Samuel George Morton, M. D. (Fortie & ung.)

Allerdings ist der namiide Gebrauch auch von mehrern allein diese File in boch verbaltnismäßig dort so felten, daß sie, mie der Polynessenisch verbaltnismäßig dort so seiten, daß sie, wie der der Nassamonen in Nordostrica, sür Ausenahmen gelten mussen, um unter den Nationen des assatischen Schländen babe ich mich vergedens nach ahnlichen Beispielen umgesehen, obwohl sich vermuthen ließe, daß, wäre diese Stitte in Alsen je üblich gewesen, sie sie, daß, wäre diese Stitte in Alsen je üblich gewesen, sie sich de manchen Stämmen bis auf unsere Zeit erhalten hoben würde.

Nach biefer turzen Ueberficht ber Sauprcharactere ber ameticnischen Race wollen wir nun untersuchen, ob biefels ben auf einen aussichnischen Ursprung himveisen, ober ob sie nicht vielmehr bafür sprechen, baß biese Race ebensowost ein ursprünglich americanische sen, als bie Mongolen Alfen und bie Recer Affrica für ibt Urvaterland anzusprechen baben.

Buporberft menben mir uns ju ber mongolifchen Race, gu ber man allgemein auch bie norblichen Polarvolter und bie americanifden Estimos rechnet. Biele haben geglaubt, bag von biefen Estimos, Die offenbar ber Polarfamilie Ufien's angehoren, ein unmerklicher Uebergang gur americanifchen Race ftattfinde, und baß fie alfo bas Mittelglied gwifchen ber mongolifden und americanifden Race bilbeten. Allein wie weit ift nicht bie phyfifche Befchaffenheit bes Estimo von ber bes Indianers verfchieben! Der Estimo hat einen grofen und ziemlich langen Ropf, ber vorn niebrig und hinten berporragend ift. Die große Breite und Abplattung feines Befichts ift allen Reisenben aufgefallen. Geine Mugen finb Blein und fchwarg; fein Mund ift flein und rund, und feine Rafe fo mingig und platt, bag, wenn man ben Schabel im Profile fieht, Die Mafenknochen faum ju erkennen find. Die Sautfarbe bes Estimo ift ferner verhaltnigmaßig weiß, und er hat burchgebenbe viel Unlage gur Bohlbeleibtheit. ber Reifende Bearne mit ben norblichen Indianern umber: No. 1837. - 737.

30g, überfielen diese ein Lager ber Eskimos, die ihnen durch aus nichts in den Weg geigt hatten und mordeten alle Berwohner (honungsios. Die Indianer rechtsertigten biese unerhöhrte Grausamkeit durch die Angade, die Eskimos spen ein von ihnen ganz verschiedenes Bolt, bessen gleichtechtschielt sogar eine andere Gestatt hatten, als die der Indianer *).

Der motallisse Character der Eskimos weicht von bem Bruth, Lift und Graufamkeit gebricht und als es jenen an Muth, Lift und Graufamkeit gebricht und als er mehr für die Aufunft forgt, auch mehr Talent für Mechanik, nament ich für für der Gefiffean, der. Troeb best katten himmelsfricks, den der Eskimo bewohnt, ist er eine Act von Amphibium, bad sich nicht im Mindelfen vor dem Masser fechaut. Sein Boot ist ein meligenficht der Mechanik, und er weiß basselbe ungemein geschieft zu führen. Die Frauen sind der in ich weniger erfahren und kuhn, als die Manner; jede derschlesen bestigten der Gebreit ben bestigt ihr eigenes Boot, und duch Eran b ersahen wir, daß 7-8ihrige Kinder schon ohne Hille in kleinen Fahresevann lekungeschaten anfellen.

Melden auffallenden Contraft bilden biefe und viele antere Jüge, deren wie gedenken könteren, mit der physischen und geistigen Beschaffenheit der Indianer! daher sich an der totalen Berschiedenheit der beiden Nacen durchaus nicht zweiseln läßt.

Einige Schrifteller glauben indeß, in dem Feuerlander in Geschöpf zu erkennen, das durch abnliche physisische Umstände gang das characteristische Gepräge des Estimo erhale ten hat; allein wir behaupten zuverschlitich, das der Lettere bem Erstern sowohl binsichtlich der körperlichen Organisation, als der gestigen Anlagen dei Weiten überlegen ist. In der Ihat finden sich zwischen Weiten wie mehr Verschiebenbeiten, als Arhnlichkeiten. Der Keuerlander hat ganz das Gepräge der indianischen Nace, nur baß es dei ihm den gefoffen Aus-

^{*)} Diese umbarmherzige Bertilgung ber Estimos burch bie Inbianer hat übrigens noch jest ihren Fortgang, worüber Franta lin, Bad und andere neuere Reifende berichten. D. Uebers.

brud barbietet. Gein raubes Clima, Die Entbehrungen, Die er fortmabrend zu erdulben bat, baben in ihm ben urfprung= lichen Eppus feiner Race gur Thierheit, gur Carricatur berabgemurbigt. Man vergleiche ben Mongolen Mittelaffen's und China's mit bem Mongolen ber affatifchen Polarlanber; ben Sottentotten mit ben benachbarten fcmargen Bolfern, ben Tasmanifden Reger mit bem achten Reuhollander; und endlich ben jammerlichen Feuerlander mit bem Indianer auf ber anbern Geite ber Magelhaens:Strafe, und man wirb in allen biefen Kallen finden, bag ber Bewohner bes unfrucht= baren, rauben ganbes forperlich und geiffig tief unter feinem. eines gludlichern Bobens und Clima's theilhaftigen Stammverwandten fteht. Aber auch im Laufe ber Jahrhunderte ift unter folden ungunftigen Umftanben ber urfprungliche Racentopus nicht verloren gegangen, fonbern nur verunftaltet morben.

Done und in bie bobenlofen Tiefen ber Philologie gu verfenten, wollen wir auf bie Unficht bes Beren Gallatin binmeifen, bag alle Botterfchaften vom Cap Sorn bis gum nordlichen Polarmeere Sprachen reben, Die einen gemeinfchaftlichen eigenthumlichen Character befiben, welcher fie von ben bekannten Sprachen anderer Welttheile fcheibet. Die Mehnlichfeit biefer Sprachen untereinander beruht aber gro= Bentheils auf ber eigenthumlichen Conjugation ber Beitworter durch Ginschiebung von Gulben. Manche Schriftfteller ba= ben die Stammvermanbtichaft ber Indianer mit ben Estis mos auf Diefem Wege bemeifen wollen. Allein wenn in als ten andern Begiehungen eine fo entichiebene Unabnlichkeit gwifchen Beiben ftattfinbet, fo ift man berechtigt, anzunehmen, bag bie Mehnlichkeit in ben Sprachen berfelben eine fpater ermorbene fen; und gmar fo, bag bie Sprache ber Estimos burch bie ber Indigner mobificirt morben fen. Denn jene gelangten als Ginmanberer in fleinen Gefellichaften nach Umerifa und fonnten baber, indem fie gwifden bem Urvolfe ger= ftreut wohnten, nach und nach von beffen Sprache annehs men, bis ihre urfprungliche Sprache endlich gang in ber ber Chipemper und anderer benachbarten Indianer aufging.

Die Estimos sind in neuerer Zeit an der Weitkufte America's weit mehr nach Suben vorgedrungen und in weit größerer Zahl vorhanden, als an der Ofiktuste, indem sie der bis zum St. Elias-Gebirge hinabreichen, auch mit den Indianerstämmen weit mehr in Kreunsschaft leben, als mehr nach Osten, so das die lehtern von ihnen manche mechanische Kreitzeiten gelernt haben. Die städtere estimolische Bevolkerung der Wessens ertläte sie aus der größeren Näheidres utsprünglichen Baterlandes, Assender us ern bei flattere estimolischen Staterlandes, Assender ut sen sehn den Kanm, die Ashabelleichen, zurückgewandert zu sen scheines die der Schaftlichen zurückgewandert zu sen scheines der Schaftlichen gleichsam ein Berbinstellungsglied wusschen der Vollerstellen.

Auch die Ansicht, daß America durch die eigentlichen Mongelen Centralassen's und Offassen's bewölfert worden sen, if ziemtlich verbreitet. und ref sind gange Bande geschrieben worden, um die physische, moralische und intellectuelle Berwandtschaft der betreffenden Nationen dazusthun. Bad die Charactere der Mongelen andetrifft, wie sie sich in ihrer robesten und school-

ften Korm in ben Polgrobifern aussprechen, fo haben wir biefelben bereite in's Muge gefaßt; allein manche characteris flifde Buge find allen Mongolen, vom icheuflichen Ralmutten bis jum verfeinertften Chinefen, eigen, namtich bie tleine, niebergebruckte und wie gebrochene Rafe, bas fchraggeftellte, mit bem außern Bintel aufmarts gezogene Muge, ber große Abftand ber Badenknochen voneinander, Die nicht boch, fon= bern breit find, Die gewolbten fcmalen Mugenbrauen und endlich die Sautfarbe, welche ftets in's Gelbliche und Dliven= grunliche fpielt und gwiften ber Beife bes Europaers und ber Rupferfarbe des Indianers ziemlich die Mitte halt. Dhne uns auf eine in's Gingelne gebenbe Bergleichung einzulaffen, wollen wir furglich bemerten, bag fich ber Mongole uberall burch feine Dachahmungefahigkeit und fein Talent fur Dechanif, auch bis zu einem gemiffen Grabe burch feine Unlage gur Schifffahrt auszeichnet, in welcher lettern Begiebung er der caucafifchen Race nabe fteht. Rurg, mir muffen uns ju ber Unficht betennen, bag rudfichtlich ber Runfte, Bif= fenichaftlichkeit, geiftigen Beichaffenheit überhaupt und focia: len Bebrauche gwifden ben Indianern und Mongolen feine großere Uehnlichkeit gu finden fen, als zwifchen irgend zwei andern befondern Menfchenracen. Berr Ranting hat eine ausführliche Abhandlung geschrieben, um barguthun, bag bie Mongolen unter einem Abtommlinge Dichingist han's im 13. Jahrh. Peru und Merico erobert hatten; allein Die gange englifche Literatur bat feine Schrift nachzuweifen, in welcher Die That= fachen in gleichem Grabe verbreht ober fo in's Blaue hinein geurtheilt mare. Der Berfaffer beginnt mit ber fonberba= ren Behauptung, bag, ale Gugco von Manco Capac gegrundet morben fen, von ber burch die Derugner und Meris caner eingeführten Civilisation noch feine Gpur eriftirt ha= be, und er lagt alfo die vor bem Muftreten ber Intafamilie vorhanden gemefene Civilifation, fomie die verfchiedenen halb= civilifirten Nationen, welche in Merico nacheinander geherricht haben, bevor bieg Land von ben Ugtefen unterjocht murbe, gang unbeachtet. Berr Ranking lagt bie Mongolen in großen Schiffen mit allem Rriegsgerathe, felbft Glephanten, nach Umerica fegeln, und bamit ber Tartarengeneral mit Manco Capac Mehnlichkeit habe, laft er ibn vom Gee Di= ticaca aus, ber boch uber hunbert englifche Deilen vom Meere entfernt ift, in Deru einfallen. Dergleichen alberne Ungaben verdienen gar feine Biderlegung; allein andere Schriftsteller haben fich folder ebenfalls fculbig gemacht, um hagrflein barguthun, wie bie neue Welt pon ber alten aus bepolfert morben fen.

Mirgends finder sich aber auch nur das allergeringste Beweismittet, durch welches sich barthun litige, daß Mongoen nach America geseget wären, wenn dieß nicht etwo wider ihren Willen gescheben ist, in welchem Falle sie jedoch gewiß nicht daran hatten benten können, einen Weltweil zu erobern, der seit der Urzeit von vielen Millionen Menschen bewohnt gewesen ist,

Doch eine britte Unficht über biese Frage verdient befprochen zu werben; benn wenn man auch zugiebt, baß bie Estimos und die ihnen verwandten Polarvoller nicht die Uhnen ber americanischen Race sind, und baß die Mongolen von Mittelaffen nie vermoge einer birecten Geereife in binreichenber Unight nach Umerica haben gelangen fonnen, fo wollen boch manche Gelehrte baran glauben, bag diefe Mongolen ju gande und uber die Behringeftrage nach und nach in die neue Belt batten einbringen fonnen, indem fich auf ben bieroglophifden Charten manche Umftanbe einer folden anhaltenben Banberung angebeutet finden. Muein in Betreff ber Richtung und ber Localitaten Diefer Banberung finben fich nirgends bestimmte Unhaltepuncte, wenngleich man fich allgemein baruber vereinigt gu haben fcheint, fie fen gegen Morben und Mordmeffen gegangen. Cabrera bagegen verlegt, nach ber grundlichften Unterfuchung, gu ber ihm außers gewohnliche Bulfemittel gu Gebote ftanben. ben Urfis ber civilifirten Rationen America's nach Gubmerico, mo bie in Trummern liegenden Stabte Copan, Urmal und Palenque auf eine weit frubere Epoche bingubeuten icheinen, ale Die Alterthumer, welche man in ber Rachbarichaft ber jegigen Sauptftabt bes Landes finbet.

Benn wir uns gu ber allgemeiner verbreiteten Meinung bekennten, bag die Ugtefen aus Californien ober von ber Bebringeftrage (Strait) gefommen fenen, fo haben wir in ber That nichte, worauf wir uns verlaffen tonnen, als eine vage Tradition uber eine Sandvoll Leute, Die ebenfomobl achte Umericaner fenn fonnten, als Muslander. Die Ute einwohner biefes Belttheils haben immer eine mandernde Lebensmeife geliebt, mas fich auch aus ber auf Gagen be: ruhenben Gefchichte Mexico's ergiebt. Gelbft Die barbari: fchen Stamme, Die Lenape, Floribas Indianer, Trotefen, Infel-Caraiben ic., maren erobernde Ginbringlinge, Die aus irgend einem Grunde ihre ursprunglichen Wohnfige verliegen und fich neue auffuchten. Diefe Rationen pflegten, gleich ihren civilifirtern Rachbarn, von jeher die Begebenheiten in Rrieg und Rrieden in fombolifchen Bieroglophen niebergule. gen, bie fie nach Umffanben auf Baumen, Dergament ober Felfen anbrachten, und biefe robe aber ausbruckevolle Bei: chenschrift wird mit Recht fur Die erften Unfange ber meris canifden Bilberichrift gehalten. Der Unterfchied gwifden beiben ift, nach Beren Coates, nicht großer, als ber gwis fchen unmiffenben Rriegern und Sagern in bem einfachen gefellichaftlichen Buftanbe und einem civilifirten Boile, welches nicht nur Privateigenthum fannte, fonbern fogar miffenichaftliche Renntniffe und eine Urt von Literatur befag.

Diefer Uebergang von ber robern ju ber vervollfomm= neten Bieroglophenfchrift bietet uns nicht nur ein Urgu: ment mehr fur bie Ginheit bes Urfprungs ber americani= fchen Nationen, fonbern giebt auch wiederum einen Beleg fur bie Befonderheit ihrer Race ab. Denn biefe Bilberfchrift bat, felbit in ihrer ausgebilbetften Form, mit ben auslandifchen Sieroglophen nur eine gang allgemeine Mehnlichkeit, und eine eigentliche Ibentitat bat fich nirgende gwi= fchen beiben entbeden laffen. Bir burfen alfo unfere Uebergeugung wiederholen, bag fich in ben mericanifchen Unnalen burchaus tein guverlaffiges Beugnig in Betreff einer Gin= manberung von Mfien aus finbet, fonbern bag fie vielmehr ebenfo viele Muslegungen geftatten, als Theorien gu unterftuben finb.

Dr. Coates behauptet, bie fo eben betrachtete mongolifche Theorie fen, weil fie eine Uebertreibung enthalte, nicht wohl haltbar. "Benn die gange Bevolferung Umeris ca's aus beffen nordweftlichem Bintel berftammte, fo mußte man annehmen, es fen viele Sahrhunderte hintereinander eine lange Rette von Colonien gestiftet worben, in benen fich eine große Sprachverschiedenheit entwickelt und Die fich an ber gemaltigen Rette ber americanifden Unben von Dring Billiams : Gund im Norden bis jum Feuerlande im Guben uber 115 Breitegrade ober 8000 engl. Meilen erftredt hatte. Gine folche langwierige Aufeinanderfolge ber Greigniffe ift bei biefer Theorie Grundbedingung, und fo macht biefelbe alfo wieder eine andre gewagte Sppothefe nothig. Bon bemfelben Puncte mußten mehrere hundert felbstanbige Co= Ionien ausgegangen fenn, Die, wie fich aus ber Berichieben= beit ihrer Oprachen ergiebt, in feinem friedlichen Bertehre miteinander geftanden, fondern einander durch Rrieg und Bertilgung ber jagbbaren Thiere von einem Orte gum anbern getrieben hatten.

Gine folde Bolfermanberung aus bem hohen Norben fonnte ibren Grund nur barin gehabt haben, baf fich bort bie Bevolferung übermaßig vermehrt hatte und fo ein beftanbig wiebertehrendes Drangen gegen Guben entftanben Sierfur fpricht aber burchaus nichts. Gubamerica, die Landenge Darien, Guatimala und Mexico find weit bichter von Indianern bevolkert, als bie weiter notblich liegenden gander, und felbft die alten Denfmale ber Civili= fation, aus benen man die bauernbe Bewohnung eines Landes in ber Borgeit mit am Gicherften erkennt, fprechen, wie in ber alten Belt, weit mehr zu Gunften ber Tropenlander. *)

(Schlus folgt.)

Unmendung ber Glectricitat auf die Landwirthichaft.

Unter ben mannidsfaltigen und wichtigen 3meden, gu melden bie Electricitat in ber neueften Beit vermandt morben ift, perspricht feiner fo glangende Resultate, ale die Un= mendung biefes Mgens auf Die Landwirthfchaft. Dag bie Electricitat auf Die Begetation einen febr bedeutenden Ginfluß außert, mar lange bekannt; allein erft jest bat man aus biefem Umftande practifchen Ruben gu gieben versucht. Reuerdings find viele Erperimente und noch bagu in einer Beife angestellt morben, Die und eine Bergleichung ber Re: fultate und bes Roftenaufwandes mit andern Culturmetho: ben gestattet; und der Erfolg ift fo ausgefallen, bag fich mit giemlicher Gicherheit vorausfagen lagt, biefes Ugens merbe in ber Landwirthichaft eine ebenfo große Umgestaltung bervorbringen, als fie burch bie Erfindung ber Dampfma: fchine und Spinnmafchine im Manufacturmefen erzeugt mor: ben ift.

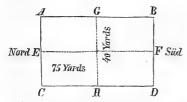
Es liegt une bas Refultat eines Berfuche vor, ber in betrachtlich großem Mageftabe ausgeführt morben ift, und

^{*)} On the Origin of the Indian Population of America. By B. H. Coates M. D. 1834.

ber gewiß bie Aufmerksamkeit bes landwirthschaftlichen Publicums im hoben Grabe verbient. Er fant in Norbichottland fratt.

Diejenige Abibeilung eines Gerftenfelbes, welche mit fectreitigt behandelt wurde, producitte im vergangenen Jahre 183 Quarters pro Morgen (acre), mabrend das überige, in andern Beziedungen ebenso behandelte, geld ben gewöhntichen Ertra von 5-6 Quarters pro Morgen gelt.

Nachstehend theilen wir eine Beschreibung der einfachen Methode mit, wie die Etectricität gesammelt und zur Einwirfung auf das Kand gebracht wied. Man theilt ein Feld in längliche Bierecke von 76 Yarbs (228 Fuß) Länge und 40 Jards (120 F.) Breite ein, die also genau einen engl. Worgen halten. S. d. Ria.



Un ben vier Puncten A B C D werden Pflode in ben Boben getrieben, und von biefen aus ftarte Gifenbrahte um die gange Peripherie bes Aderbeetes gefpannt. Diefe Drabte communiciren miteinander und ftreichen brei Boll unter ber Bobenoberflache bin. Bei E und F find 15 Fuß hohe Stangen in ben Boben eingelaffen. Bom Puncte E aus ftreicht ein mit bem in ben Boben eingefentten Drabte communicirender Draht an ber Stange binauf und bann mitten uber bas Uderbeet bis jur Spige ber Stange F. von mo er bann an biefer Stange bingbgeleitet und mit bem bort befindlichen unterirdifden Queerbrahte verbunden ift. Das Uderbeet ift ber Lange nach von Dord gegen Gub gerichtet, fo baf ber von E nach F ftreichenbe Drabt fentrecht gum Meguator gerichtet ift. Befanntlich wird in ber Utmofphare ffets bebeutend viel Glectricitat entwickelt, Die von Diten ge= gen Beften ftreicht. Bon biefer Electricitat wird ein Theil pon bem Drabte E F absorbirt und ben unter ben Boben hinstreichenden Drabten A B. A C. B D und C D qua geleitet.

Ein mit biefem Gegenstanbe fehr vertrauter Mann hat inbig barauf ausmerklam gemacht, das fich eine belies Benge Ekctricität ergugen laffe, wenn man bei G einen Sad mit holgtoblen und bei H Bintplatten eingrabe und beibe burch einen Draht verbinde, ber über zwei bei G und H eingelaffene Stangen streiche und ben von E nach F streichenben Draht unter einem rechten Mintel treuge.

Diese Berrichtung murbe pro Morgen etwa 1 Pfb. St. (7 Thir.) fosten und 10 bis 15 Jahre bauern, wenn man

die Drafte nach ber Ernbte aus ber Erbe nahme und an einem paffenben Orte aufbebe,

Uebrigens muß noch bemerkt werben, daß die unter bem Einfluffe der Electricitht gewachfene Gerfte weit schwerer in's Gewicht fiel (auf den bushel 2 Pfb.), als alle in der Radbartdaft gebaute Gerfte.

Menn alfo auch bie Guanovorrathe bald erichopft fenn follten, fo wird man in ber Etectricitat bas Mittel besien, bie Fruchtbarfeit bes Bobens außerordentlich ju erhoben.

Miscellen.

Ueber ben Ginflug ber fucoibifden Oflangen auf bie geologifden Formationen, uber Metamorphis: mus im Milgemeinen und über ben Metamorphismus des fcandinavifchen Alaunfchiefers im Befondern hat Profeffor For dhammer ber lestern britifchen Gelehrtenverfamme lung einen Bortrag gehalten, inbem er guvorberft barauf aufmertfam machte, daß bie Geologen gwar ausgebehnte Forfchungen in Betreff ber in ben Ocean geschwemmten Bante pon Gand und Thon ane geftellt, fich aber mit ben aufloslichen Galgen, die burch bie Tages maffer in die Gee geführt merben, nur menig befchaftigt haben. Auf diefe Belfe gelangen, g. B., große Quantitaten Rali und Ralf in den Ocean. Dierauf betrachtete er ben Buftand ber Meervege-tation und wies burch bie Analpfe vieler tangartigen Pflangen nach, baß fie fammtlich febr viel Rali, namlich oft 5, ja bis 8 Precenthalten. Das Seemaffer felbft enthalt von biefem Salge nur menig ; die Meerpflangen muffen baber tie gabigfeit beligen, baffelbe leicht auszuscheiben. Un Magnefia murbe in ber Ufche biefer Pflangen gewohnlich etwa ein Gewichteprocent ber trodinen Pflangen gefunben. Mus biefer chemifchen Befchaffenheit ber tangartigen Gemachfe ertiaren fich manche großartige Ericbeinungen im Raturhaushalte, und Profeffor Forch hammer bemertte, bag, wenn man bas Band mit Zangen bunge, Diefem ein Theil bes ihm entzogenen Rali guruder: ftattet werbe. Sierauf ging ber Profeffor ausführlich auf ben Detamorphismus ein und legte bie Berhaltniffe bes fcanbinavifchen Thone bar Er zeigte, wie bie tangartigen Pflangen einen mefents lichen Ginfluß auf Die Structur und Bufammenfegung ber Schichs ten, auf benen fie muchfen, ausgeubt haben, und fprach die Bermuthung aus, bag bie Befchaffenheit bes fcanbinavifchen Thonfchiefers auf Diefe Beife modificirt morben fen. Profeffor Liebig bemertte gu biefem Bortrage, bag ber ftarte Gehalt an Rali in ben Tangen allerdings hochft auffallend fen, ba bas Geewaffer 1 Promille von Diefem Galge enthalte; und herr Enell hob die Bichtigfeit folder chemifden Forfchungen in Betreff ber Bofung bebeutenber geologis fchen Fragen berbor.

Biffenichaftliche Mufforberung. Ge. Dajeftat ber Ronig von Danemart wird im Juni biefes Jahres ein Schiff ber tonigl. Marine gu einer Reife um bie Erbe abgeben laffen. Daf= felbe wird um bae Cap ber guten hoffnung nach Oftinbien geben; bort, fowie auf ben Rifobarifchen Infeln und in China langere Beit verweilen, und burch bas ftille Meer um Cap born im Jahre 1847 jurudtehren. Muf biefer gangen Reife wird baffelbe bei gable reichen im Bege liegenben Puncten anlegen. - Raturforfcher, Die Die Bauptabtheilungen ber Raturmiffenichaften vertreten, merben an ber Erpedition Theil nehmen. - Da es ber lebhafte Bunfch Gr. Majeftat ift, burch biefes Unternehmen ben Raturwiffenfchafs ten möglichft forderlich gu werben, fo ift mir ber ehrenvolle Muftrag geworben, an die Raturforfcher aller Staaten bie Aufforderung cre geben zu laffen, wiffenichaftliche Fragen und Muftrage, gu beren Beantwortung und Muefuhrung biefe Expedition Belegenheit bieten tonnte, an ben Unterzeichneten nach Riel balbmoglichft und fpate. ftens vor Mitte Juni einzusenden. - 3ch barf bingufugen , bag bie jene Erpebition bealeitenben Raturforfcher es fich gur Ehre anrechnen werben, allen Bleiß auf Die Beantwortung und Musfuhrung

ber ihnen auf diese Beise zugehenben, die Biffenschaft zu forbern geeigneter Fragen und Auftrage zu verwenben. — Schlieflich bemerke ich, baß, falls besonbere Instrumente erforderlich senn follten, biefelben, mit einer genauen Angabe bes wiffenichaftlichen Bweckes und ber Art ber Benugung verfeben, mit eingefandt werzben muffen.

Dr. Behn, Profesor in Riel.

heilkunde.

Ueber die brei Bilber im Auge behufs ber Diagnofe bes grauen und fcmargen Staars 2c.

Bon Dr. Manne.

Benige Jahre vor feinem Tobe machte San son, Proeffor ber dirurgischen Llinit am Hospitale La Plitis zu Paris, eine interessante Entbedung, bie für bie Diagnose mehrerer Augenkrantheiten sehr nühlich zu werben versprach; daß nämlich, wenn man ein berennendes Licht vor ein zestunbes Auge fiellt, drei Bilber ber Flamme sich beutlich barin barfletten, mabrend, wenn auch nur ber geringste Grad von Berdunketung der Erystalltinse vorhanden ist, die Bilber sich entweber matt barfletten ober, je nach den Killen, nur 2 ober

nur 1 Bilb mahrgenommen merben. *)

Ich war bamale ein Buborer in Sanfon's Clinik und erinnere mich febr mohl bes Muffebens, meldes feine Entbedung machte. Mehrere Bochen lang machten Mlle, Die mit bem Sofpitale in Berbindung maren, beftanbig Berfuche, um die brei Bilber im gefunden Muge gu feben und, mo moglich, Die Urfache ber mit ben Bilbern in franken Mugen vorgehenden Beranderungen gu entbeden. Man glaubte bamale allgemein, bag bie Erfcheinung bei ber Diagnofe verfchiebener Rrantheiten von großem Berthe fenn werde, und in Sanfon's Sanben mar fie bieg auch gang unftreitig. Dach feinem Tobe haben fich viele andere Chirurgen mit febr ungleichem Erfolge mit biefem Berfahren befant, fo baf baffelbe bei den Parifer Mergten in Digcredit gefommen ift. Unter biefen Umftanden hat Dr. Manne, ein Lieblingsichuler Ganfon's, in einer ber neueften Rummern ber Gazette medicale einen intereffanten Artifel mitgetheilt. Den mir bier wiedergeben, ba er eine flare Ueberficht bes gangen Gegens fandes gemabrt.

Profeffor Sanfon bemertte guerft im Sabre 1836, bag, ale er ein brennenbes Licht por ein mit Umaurofe behaftetes Muge ftellte, beffen Pupille weit geoffnet mar, brei hintereinanderbefindliche Bilber ber Flamme fich barin barftellten. Das vorberfte, belifte fteht aufrecht; bas zweite, mittlere, ift blaffer und verkehrt; bas britte ober binterfte fteht wieber aufrecht Sanfon theilte biefe Entbedung feinen Buborern im Sahre 1837 mit und erflarte fpater ben Mechanismus ber Ericheinung mittelft eines Upparate von Stafern, Die bem menichlichen Muge nachgebilbet maren, und an benen fich bie burch ben grauen Staar veranlagten Bir= fungen bemonftriren liegen. Geine beiben Sulfearste, Barbinet und Digne, bewiesen fpater baffelbe blog mittelft einiger Uhrglafer. Ganfon und feine Famuli gelangten gu bemfelben Refultate. Gie fanben, bag bas vorbere aufs

Sanfon fchlog aus feinen Berfuchen, bag ber graue Staar, feibit in feinem Unfangoftabium, auf Diefe Beife von ber Amaurofe und bem Glaucoma unterschieben merben fonne. Bei ben vielen Gelegenheiten, Die fich ibm gum Stubium ber Mugenkrantheiten barboten, fonnte er feine Ent: bedung bei vielen Datienten gur Unwendung bringen, und er that bief mit großem Erfolge. Die fommt es nun, bag dieg biagnoftifche Berfahren fcon jest faft wieder in Bergeffenbeit gerathen ift? Die Schuld fann nur baran liegen, bag bie Schwierigkeiten, welche baffelbe in ben Sanden meniger geubter Chirurgen barbietet, Die Refultate ju unficher macht, und bag es ihnen folglich fein Butrauen einflogt. Birtlich haben mir mehrere fonft febr gefchickte Chirurgen mitgetheilt, bag fie burch bas Lichterperiment gu Grrthu: mern verleitet worben fenen; allein bieg beweif't burchaus nicht, bag Canfon's Entbedung auf Brrthum beruht, fonbern nur, bag bie Experimente fehlerhaft ausgeführt mur. ben. Man bat babei mehrere Borfichtsmagfregeln ju bephachten.

Die erfte, febr mefentliche, ift, bag man bie Pupille vor Unftellung bes Erperimentes erweitert. Das Relb ber Pupille ift febr flein, und bie Unnaberung einer Lichtflamme macht einen folden Ginbruck auf bas Muge, bag bie iris fich gufammengieht und bie Dupille noch enger mirb. Birb Die Pupille alfo nicht funftlich erweitert, fo hat man bie Bilber ber Flamme in einem Rreife gu fuchen, ber nicht uber 3 Millimeter im Durchmeffer balt. Gelbft ein mit ber Beobachtung ber Bilber vollig vertrauter Chirurg murbe es unter folden Umftanben außerft fcmeierig finden, biefelben ju erkennen. Wenn wir nun annehmen, Die Unterfuchung merbe von einem Chirurgen gum erften Dale vorgenommen und bie Duville nicht funftlich ermeitert. fo ift febr begreiflich, bag er nur ein Bild mahrnimmt und beghalb fchließt, bas Gubiect fen mit bem grauen Staare behaftet. Dit ber Beit finbet er bann vielleicht, bag bieg nicht ber Kall ift, und nun glaubt er, bas von ibm angewandte

rechte Bild von der Hornhaut, das zweite, ober mittlere vereehtet, von dem hinteren Segmente der Kapfell der Kryftallisse, das hintere, aufrechte aber von dem vorderen Segmente der Kapfel herrührt. Ift die Hornhaut undurchsichtig, so nimmt man gar kein Bild wahr; die Undurchsichtigkeit des vorderen Kapfelsegmentes beingt die beiden hinteren Bilder zum Berschwinden, und wenn das hintere Kapfelsegment verdunkelt ist, so fehlt das umgekehrte Bild. Wit ander een Worten, de'im grauen Staare, wo die Kapfel hinten undurchsichtig ist, demerkt man das mittlere oder umgekehrte Bild nicht; ist, demerkt man das mittlere oder umgekehrte Bild nicht; de'im grauen Staare mit vorn verdunkelter Kapfel siedt man bloß das vorderste, gerade Bild, und dieß ist auch bei der Art von grauem Staare der Fall, wo sowohl die Kapfel als die Krostallisse verdunkelt ist.

^{*)} Bergt. über biefen Gegenftand Ro. 113 (No. 4 b. VI Bbs) S. 48 b. Bi. D. ueberf.

Diggnoftifche Berfahren fen unguverlaffig, mahrend bie Schuld boch barin ju fuchen ift, bag er baffelbe nicht in ber geborigen Beife vorgenommen hat. Das Felb ber Pupille muß alfo foviel, ale moglich, vergroßert werden, und burd, bie Un: wendung von Belladonna lagt fich baffelbe boppelt, ja breis fach vergroßern. Dan bewirft bieg auf ber Stelle, inbem man einige Tropfen Atropin-Solution in bas Muge bringt, mas allerdings einige Schmerzen und Rothung ber Binbes haut und Thranenflug verurfacht. Inbeg ift ber Schmerg febr erträglich, und die Injection ber Bindehaut, fowie bie epiphora, geht balb vorüber. Die Mugenlider muffen nach bem Gintropfeln gefchloffen gehalten werben, weil fonft bie Solution burch bie Thranen weggeführt wirb. ift nothig, bag bie Untersuchung bes Muges in einem vollig verbunkelten Bimmer gefchieht, weil fonft bas Tageslicht Reflere in bem Huge erzeugt, welche man manchmal falfchlich fur Bilber ber Lichtflamme nehmen fann, ober melde jumei: Ien bas Erfennen ber Letteren verhindern murben. Benn Die Pupille auf Diefe Beife erweitert und ber Patient in ein verbunkeltes Bimmer gebracht worden ift, hat man bie Rergenflamme vor bem Muge bin und ber gu bewegen. Mu: Ber ben ermabnten Urfachen bes Grrthums giebt es noch anbere, welche ben Beobachter ju ber falfchen Unficht veranlaf= fen fonnen, bag bas Berfahren trugerifd fen. Der graue Staar fann in einem fo geringen Grabe vorhanden fenn, bag er nur in einem faum bemerkbaren Bolfchen beftebt, welches, wenngleich fcmer, von ben Lichtstrahlen burchbrungen wird; ober bie Berdunkelung fann an bem Umfreise beginnen und nur eine febr fchmale Portion ber Rapfel ober Linfe betheiligen, mahrent fie ubrigens noch volltommen gefund find. Wenn nun ber Chirurg in bergleichen Fallen brei Bilber mahrgenommen und baraus auf Abmefenheit von grauem Staare gefchloffen bat, aber fpater findet, bag fich mirtlich Undurchfichtigfeit ber Renftallinfe herausftellt, fo wird er bas von ihm angewandte biagnoftifche Berfahren fur ungu= perlaffig erflaren. Diefe Kalle find allerdings ungemein fcmer ju erfennen, aber bie Ermittelung berfelben ift boch feinesmeges unmöglich. Wenn nur ein febr geringes Bolfchen vorban= ben ift, fo ftellen fich bie Bilber anbere bar, ale im ge= funden ober amaurotifchen Muge: nur bas vorberfte ift glans send, mabrend bie anderen ungemein blag und bufter find. Schon biefer Umftand muß ben Chirurgen gur Borficht mab: nen und wird ibn, wenn er ibn mit ben ubrigen Gom= ptomen jufammenhalt, auf eine richtige Diagnofe fubren. Benn auf ber anderen Geite bie Undurchfichtigfeit bes Up: parates ber Rroftalllinfe von febr geringer Musbehnung ift; menn bie verdunkelte Stelle ber Flamme nicht im Bege ift, fo bemerkt man allerdings brei glangenbe Bilber, aber jugleich fann bie Ubnahme bes Gehvermogens weber auf Rechnung einer Amaurofe, noch eines Glaucoma gefest werben. 2118. bann muß man ben Patienten bas Muge nach allen Rich: tungen bewegen laffen, indem man ihn einen Gegenftand anbliden und verfolgen lagt, ben man bin und ber bewegt. Wenn biefer Gegenftand nun ber verbunkelten Stelle gegenuber gu liegen tommt, fo wird er nicht mehr gefeben. Dach= bem ber Chirurg auf Diefe Beife Die frante Stelle ermit-

telt hat, beingt er bie Amme biefer gegenüber, und nun wird er, je nach ber Bariefat bes graum Staars, nur ein ober zwei Bibter sehen und bie Ratur ber Krantheit erkennen. Dieß waren also die Gründe, aus welchen manche Shittungen die Berbienste ber Entbedung San son's nicht haben anerkennen wollen. Folgende Falle sind in dieser Bestigung von Interesse.

Erfter Fall. Im Juni 1841 fragte bie Bergogin von M. Ganfon um Rath. Derfelbe litt bamale fcon an der Rudenmarts-Rrantheit, Die feinem Leben ein Enbe machte, und bat mich, bie Patientin ju untersuchen. Die Mugen ichienen gefund und maren von mehrern Chirurgen bafur erflart worben. Die iris mar empfindlich und bie Pupillen beiber Mugen ermeitert. Die beiben bintern Bil= ber ließen fich taum bemerten. Ich mar alfo geneigt, bas Borbandenfenn eines grauen Stagre angunehmen, und um barüber niehr Gemigheit gu erlangen, bat ich bie Dame, eine Belladonnafalbe uber ben · Mugenhohlen eingureiben und am folgenden Tage fich wieder einzufinden. Bei'm zweiten Befuche unterfuchte fie Sanfon felbft mit mir. Bir fa= ben die beiben (hintern?) Bilber, aber fo undeutlich , bag wir fie faum bemerten tonnten. Sanfon pflichtete mir barin bei, bag gmei graue Stagre in ihrem Unfangeftabium porbanden fenen, und Die Beit bewies Die Richtigkeit ber Diganofe.

3m eiter Fall. In bemfelben Jahre murbe Gan: fon von Mad. B. confultirt. Er bat mich, fie ju unterfuchen, und ich fand, bag an einer Stelle bes linten Muges nur ein Bild ju bemerten mar. Canfon ftarb, und Dab. B. jog nun einen andern fehr beruhmten Urgt gu Rathe. Derfelbe behandelte fie mehrere Monate lang auf Umaurofe. 216 fie feine Befferung verfpurte, tam fie gu mir. 216 ich ihr Muge mit ber Rerge prufen wollte, erinnerte fie mich baran, bag bieß ichon fruber gefcheben fen, und bag ich eine Stelle bes Muges fur frant erflart habe, welcher Umftaub mir entfallen mar. 3d fand bie frante Stelle wieber, ver= ordnete der Patientin ben Gebrauch ber Belladonnafalbe und entbedte am folgenden Tage burd bie ermeiterte Pupille bindurch eine undurchfichtige Stelle in ber Rabe bes innern Winkels. Dort marb nur ein Bilb mabrgenommen, und ale ich bas Muge bei Tageslicht befichtigte, zeigte fich bie verbunfelte Stelle beutlich. Mis ich ben Ringer biefer Stelle gegenüber brachte, fab bie Rrante benfelben nicht. 3ch ftellte alfo bie Diagnofe auf beginnenben grauen Staar bes porbern Rapfelfegments, und bie Richtigfeit biefer Boraus. fage warb fpater vollfommen beftatigt. (The Dublin Journal of medical Science, No. LXXIX, March, 1845.)

Ueber purpura haemorrhagica.

Bon Professor Sachero.

Aetiologie. Purpura ber Berfolfte spricht fier nur ort gefchrichern auten Form diese utebels — ist eine fettene Affection, welche vorziglich in der Jugend und bei'm weldlichen Seichtechte vorfommt, namentlich det zerten Personen, welche an fuchten Dreten wohnen, oder sont ber gedrückter ungegiebet find, schiedes Soft geniesen, ober spirituosa trinken. Meift ist das Utbel von chronischen oder mehr ober weniger schiedenden Affectionen der Bauchringsweide begleitet, der beit die geben denssteben ovran. Es schieden der kantbafter Justand der arteriellen und venöfen depillargeise in Folge einer Beränderung der Bermidverung der Harmidsetung der Harmidsetung der Parmiderung der parter und seine Parteriellen und der perinterung der proprete auf sein.

Dautericeinungen. Mit Unrecht jabien Mittan und Kagter bie purpurs zu bom Eranthemen, benn die Cecchmofen entwickeln sich nicht allein auf der äußern Saut, sondern auch auf innern Nemberanen und an en parenchmendelen Organen, weißald das Ubelt mit borbat besste von der bei handen die Anderschaften auch auf ist. Die äußeren Genartere sich, wie bekannt, mehr ober voniger gahleriche Kieden ober Peteckien, weiche in ibere Kantvickeung und in ibem Merschwinden kein erzeichnigtig gietsche von der in iber Merschwinden keine ergeichnigtig gietsfog beochaften.

Samorrhagieen. Diefelven tommen nicht nur an alen Gelteinhauten, sondern auch auf der aufern Saut vor, jur felben Bitt, ju weicher lich die rotten Fiecken auf den Membranen und in den ferbsen Sbetten entwickten. Die Dissoubied bei Buttes und bie ardbere Allissfeit bei felben ichten von bei weigen, die Be arbere Allissfeit bei felben ichtenen des verteilt bei bei der

morrhagien reichlicher und rafcher tobtlich zu machen.

Allge meine Emmotome. In victen gallen gehen bem tiebet ein algemeines Umwoblien. Schmergen, Affectionen der im Gebeite ber Pfortader liegenden Dragane te, veran; in andern das gegen entwickt fic die je unpura pibeid, was mobelfchimitich dann der Fall ift, wenn die die testern erzeugenden letachen beftig find und in furger Seit die Fanctionen des Grecutationsspheren ju alteriern vermögen. Bu den verfchiedenen die purpura characteriffren ben Somptomen, wie Kopfidmergen, Altwenbeichwerben, britiges Fieder, juweilen von periodischem Topus, lebhafter Durch, beig, trodene haut, trüber harn er, gehter auch die Keftigefindeit des Pulities, welcher frequent, oft hart und vibrirend, zuweilen voll und leicht zulammehrückber ist.

Bertauf und Dauer. Diefe find von ber Krantheit abhangig, welche bie purpura begleitet, ober berfeiten vorangebt, und richten fich nach bem acuten ober chronifchen Sharacter berfelben.

Beränderungen des Blutes. Parry, Nateman, Affereys, John fton, Aadre und der Affereys ab Sorbandenfen einer ziemlich großen Menge von Buttägtichen und Fölben in dem Butte der an puppma leidenden Kransten conflatitet, eine Luantität, welche nach flattgebotten Sommerbagien adnimmt, wiewelt auch dann, nach Proffero Gia com mit, das But bid, flumpig ift, was dom einer difficien Catzandung im Benenspfreme der, and Krevsfig, von einem befonderen Migberthältnisse in der Witalität der Benen berrühet, nicht aber die Folge einer bedeutenden Schwödungs diese Soften ist.

Autopsieen hat der Berfasser selbst nicht angestellt, führt aber als die Befunde der von Anderen angestellten Sectionen Ausschwigzungen, active Congestionen, selten vorgängige Entzündungen an und ist der Ansicht, bag bas Benenspstem primär affeiert werde.

Pathologifches Berhalten. In ber Mehrzahl ber vom Berfaffer gefammelten und felbft berbachteten Ralle mar ber pri= mare Sig ber Affection bas Circulationeinftem und namentlich bas Beneninftem, fur welche Unficht bas oft ftarte Fieber, bie allge-meinen und localen Phanomene, bie Befchaffenheit bes Pulfes, bie Begiehungen ber Urfachen gu ben Somptomen zc. fprechen. In ben Rallen, mo bie Rrantheit fich nicht ploslich entwickelte, mar bie Pfortader gemiffermaagen ber Musgangspunct, indem bier Beber und Milg feit lange afficirt maren. Die Samorrhagieen, Die Sautfleden ober Ecchymofen, eine Rolge ber activen Durchichwisung bes Blutes burch bie Banbungen ber arteriell : penofen Capillargefafe. bie benfelben vorangebende ober fie begleitende Reaction bemeifen gur Benuge, bag eine Steigerung ber Bitglitat, ber Action, eine auffallend erhobte Erregung bes Bergens und ber Gefage, ja fogar in ben fcmerften gallen eine mabre phlebitis ftattfinde. Die Berg-anderungen bes Blutes, welche primar von einer Storung im Berg halten ber Capillargefage und ber Samatofe - und, nach Giacos mini, bon einer borgangigen phlebitis - abhangen, tonnen fecunbar bie Durchichwigung bes Blutes, b. b., bie inneren und aufe: ren Samorrhagieen begunftigen. Bestere find, nach bem Berfaffer,

oft wohlthatige Ausgleichungen und gewissermaaßen Rrifen ber Affection bes herzens und ber Gefaße.

Diagnofe. Purpura haemorrhagiea kann nur mit typlus petechialis und Scotout vernetssitt werden. Der Petechialtypbus entwickelt sich meit bei Gesagnenn oder bei Indebouen,
weiche in großer Menge zusammengebrängt und des Lichtes und der
beraute sind isch ermiellen geht steit eine Incubationsperiode
voran, der Puls ist gereigt, zwischen dem vierten und siedenten Lage
erschienen die sietet feinen Petechien zurest um halte, von der Innensseite der Arme und auf dem Leibe, dann auf dem gangen übriggen Körper; die Augen liegen itef, die Junge ist rocken, braun,
rusger Anssug der Idahe, kurz die Charactere des Typhus sind
verbanden.

Der Scorbut entfteht, wie befannt, nach bem Genuffe gefalgener ober ichlechter Speifen , unreinen Baffers, bei bem Ginathmen einer verborbenen Buft, in Folge von Unreinlichfeit, eines figenden Lebens, ober gu ftarter Unftrengung ac. Diefes Uebel tommt febr fcbleichend beran und giebt fich burch eine allgemeine Schmache, Unichwellung und Rothung bes Babnfleifches, welches livibe, fcmam= mig wird, leicht blutet, ublen Beruch bes Athems zu erfennen; lange Beit nachher zeigen fich fleine, runbe, rothe Papeln , welche fpater Petechien abnilich werben, die Beine schwellen an ze. Alle diese Symptome der ersten Periode, welche Monate oder Jahre lang fortbefteben, find niemals von Reaction begleitet, mofern teine Com= plication mit einer anderen Rrantheit ftattfinbet. In ber zweiten Deriode fteigern fich alle biefe Symptome, bas Bahnfleifch wird ge= fdmurig, brandig, die Babne fallen aus, und nun finden die verfchiebenen Blutungen aus bem Munde, ben Lungen, bem Darmcanale ftatt. Spater treten ftintenbe Schweiße ein, und bie Rranten geben bei vollem Bewußtfenn an Bahnfieber ju Grunde. Bas bie Sautimptome anbetrifft, fo geht bem Muftreten ber Flede bei purpura feine Anpalioneperiode poran, wie bei'm Anphus, und bas Befteben berfelben bat nichts fires, fondern richtet fich nach bem vorhandenen Grundubel. Die Fleden treten bier gleich von vorn berein auf; bie Samorrhagieen find bier conftant ben gangen Berlauf ber Rrantheit hindurch, bas Fieber ift vom Unfang an heftig, bie Birnfunctionen bleiben ftets ungetrubt, endlich ift purpura nicht contagios und niemals bie Rolge eines Giftes.

Prognofe. Die Antenfidt und Bedeutenbeit ber Symptome allen die Borberlage febr gweiftlogt erfelgeinen, boch find bier auch das Alter bes Kranken, die außern Berhältnisse erstellten, voranges anganen Kranbritten, holietute Butungen ze. zu berüdlichtigen. Benn das Uebet einen periodischen Appus annimmt, so ftellt sich bie Voranofe weit auftilert.

Behandlung. Cobalb eine lebhafte febrile Reaction ftatt: finbet, ber Dule gefpannt, vibrirend und bart ift, Die Blutungen reichlich und andauernd find und Bisceralcongeftionen broben, ift ber Aberlaß injicirt, welcher porfichtig wieberholt merben fann, bis ber Gefäßfturm beichmichtigt ift. Blutegel, befondere an bie Samorrhoibals gefage applicirt, zeigen fich bann febr wirtfam, wenn bornebmlich Die Pfortaber und bie mit berfelben in Berbindung ftebenben Gins geweibe afficirt finb. Innerlich find hier Digitalis , Aq. Laurocerasi, Extr. Aconiti, Dulcamara etc. angumenben. Bielleicht mochte auch bas Extr. aquos. Secal. cornuti ale blutftillendes und herab: ftimmenbes Mittel nuglich fenn; wenn feine Complication mit gastritis ober gastro-enteritis ftattfindet, find falinifche Purgangen und Calomel ftete febr mirtfam. Bum gemobnlichen Getrante bient am Beften Limonade aus mineralifchen ober vegetabilifchen Gauren. Benn bie Comptome magig find, fo verfahrt man am Beften expectativ. Bei ber periobifchen Form bes Uebele ift naturlich ber Bebrauch ber Chinapraparate und befonbers bes ichmefelfaus ren Chinine angezeigt. Wenn ber Rrante burch ftarte Blutverlufte febr gefchwacht ift, fo tann man eine nabrhaftere, mehr tonifirende Roft, wiewohl mit Borficht geftatten, um nicht bie Gefagaufregung

Ein neues murmtreibendes Mittel

mieber ju ermecten. (Annales des maladies de la peau.)

Der Bandwurm (Taenia solium) ift in Abpffinien unter allen Bolkeclaffen ungemein haufig, fo bag wenige Eingeborne von bem-

leiben frei beiden. Man schreibt die Entstehung des Auumne dem Kenulle von vodem Aleiside au und bekaupter, die ingen, die sich diese Audrungsmittels enthielten, würden nicht damit beimgelichte habe er sich aber einmet eingefunden, so worde man denschlichen nicht leicht wieder völlig los, was die Abplistiet um so miche annehmen, da sie glauben, sieden Sichen einen vollsfändigen Ayum erzugen.

Bum Gidate beste das Land, in welchem biefes Leiben so vorbertrichen ist, augleich in den Bütchen des Kossobames ein böcht trästiges Heimitret gegen dasselbte, und man trifft dober in der Padre ides Dortes eine Gruppe biefer Bume. D. Diese unschäde Aber der Bummittet wird von allen Eingebornen regelmössig alle zwei Wonate gedrauch; die Kinder bequemen sich dazu vom schafte abere aum dabern damit die zu therm Took ofert. Diese häusig und unmethodische Amwendung des Mittels dat aber manche nach tellige Volgen, unter beinen der prolapsus ann ibt häusigste ist, jawenn es unvorlichtig gedraucht wird, so kann die geoße Erschödpfung, in welche man, wenne sig ubstig wirtt, versäut, sogar öber big verden. Dögleich der fortgesetze Erbrauch viese beräftlichen Purgrimittels dort zu Lande zur Erhatung der Geschober inditig ist, so durfte versche das des des nabsürgen, indem man in Schoa nur sessen der date Leute sindet.

Der Roffobaum (Hagenia Abyssinica) erreicht eine mittelmas Bige Baumaroffe, und feine rothen Bluthentrauben gleichen in ber Geftalt und ber Urt ihrer Bertheilung benen ber Rogcaftanie be-Die Bluthen merben erft in ber Conne getrodinet; bann befeitigt man alle Stiele und Unreinigkeiten und ftost fie bann fein. Die Dofie betragt 6 - 8 Drachmen, je nach ber Qualitat bes Pulvers und ben Rorperfraften ber Person, und man nimmt biefelbe Frubmorgens in einer Taffe Baffer. Benn man bas Dulver langere Beit mit Baffer gemifcht fteben lagt, fo foll es febr an Birtfamteit verlieren. Es wirft gewöhnlich im Laufe einiger Stunden, indem die erften Stuhle mafferig find und ber Burm meift bei bem britten ober vierten abgebt. es wirft, hat man ju faften; allein gegen Abend genießt man reich= lich ftart gemurzhafte Berichte , in'sbefonbere Bos ober Dillee, und trinft Meth ober Bier. Benn 5-6 Stunden verftrichen finb, ohne bag bie Purgang gewirft hat, fo hat ber Patient eine reichliche ftart gewurzte Dabigeit ju genießen, welche bie Birtung befoleunigen foll.

 Phys. Society of Bombay. The Dublin Journal of Med. Science, No. LXXIX, March 1845.)

Miscellen.

In binficht auf bie Gigenthumlichkeit bee Geb. permogens ift folgende Mittheilung bes Dr. Dalton, nach feinen eigenen an fich felbft gemachten Beobachtungen und bas Refultat ber bon ihm felbft angeordneten anatomifchen Untersuchung feiner Mugen, febr intereffant. "Ich habe oft," fagt er, gernfthaft eine Perfon gefragt, ob eine Blume von blauer ober rother Karbe fen: gewohnlich aber murbe bieg ale Scherz aufgenommen. Inbeffen mar ich nie mirflich von ber Gigenthumlichteit meines Gehvermbe gens übergeugt, bis ich aufallig bie garbe ber Blume bes Geranium zonale bei Rergenlicht gefeben batte. Die Blume mar purpurroth (pink), mir aber ericien fie ein volliges Simmelblau bei Tage; bei Rergenlichte aber mar fie erstauntich veranbert, inbem fie bann nicht eine blaue Farbung, fonbern, mas ich fo nannte, roth mar. Da ich nun nicht zweifelte, bag bie Beranderung ber garbe fur alle anbere Menfchen gleichfalls vorhanden fenn merbe, erfuchte ich eis nige meiner Freunde, bie Ericheinung gu beobachten, mo ich bann febr überrafcht mar, ju finden, baß fie alle barin übereintamen, bie Farbe fen nicht viel andere, als bei Tagestichte, mit Ausnahme von meinem Bruber, der fie in demfelben Lichte fab, wie ich. Diefe Beobachtung bewies deutlich, daß mein Seben nicht ben anderen Perfonen gleich mar." - - , Indem ich uber biefe Thats fachen nachbachte," fabrt er fort, "fcheint es faft außer 3meifel, baß eine ber Aluffigfeiten meines Muges ein gefarbtes Debium ift, mabr-Scheinlich eine Mobification von blau." "3d vermuthe, fügt er bingu, bag es ber Rryftallforper fenn moge, benn fonft murbe es bei'm Unblide bes Muges entbedt merben, mas nicht ber gall gemes fen ift " - Rach bem Tobe murbe bie angeordnete Unterfuchung bes Muges von ben Mergten bes Rrantenhaufes gu Danchefter, ben herren Ranfome und Bilfon, vorgenommen, melde Rolgenbes mitgetheilt haben: "Un ber bornhaut ericien ber gewohnliche arcus senilis, aber ihr Dittelpunct mar vollig burchfichtig. Die mafferige Feuchtigkeit, welche nach einem Ginftiche in Die Bornhaut, in einem Uhrglafe aufgefangen worben mar, murbe bei reflectirtem und bei durchgelaffenem Bichte betrachtet und zeigte fich vollig burche fichtig und farblos. Der Glastorper mit feiner membrana hyaloidea war ebenfalls volltommen farblos; die Rrnftalllinfe mar bernfteinfarbig, wie gewohnlich bei atten Derfonen, und durch biefe Dors tion bes Muges, horizontal gelegt, murben einige ber Karben un= terfucht, welche Dr. Dalton nicht im Stande gemefen mar, ju unterscheiben, namentlich roth und grun, ohne bag berr Ranfome etwas von feinem Sehvermogen Berichiebenes hatte bemerten tonnen. Diefe Refultate murben Gir David Bremfter mitgetheilt, melder herrn Ranfome befuchte, um bie Mugen gu unterfuchen. Gie ftimm: ten barin überein, bag bie Unvolltommenbeit eber von einem mans gelhaften Empfindungevermogen (sensorial power), ale bon einer Gigenthumlichteit in bem Muge felbit, berrubre."

Refrolog. — Der verbiente Anatom und Shirung Brefdet zu Paris, Professor an der école de médecine zu Paris, conlutirember Leibargt des Königs, Ghirurg am Hötel-Dieu und Offigier der Ebrenlegion, — ist am 10. Mai in seinem 70. Jahre mit Zode adsgegangen.

Bibliographische Neuigkeiten.

De la fécondation naturelle et artificielle des végétaux et de l'Hybridation. Par Henri Lecoq. Paris 1845. 8.

Monographie du genre Camellia. Traité complet sur sa culture, avec la déscription et la classification de chaque variété. Par l'abbé Berlèse. Paris 1845. 12. M. 7 R.

Medical Education. A lecture delivered at Kings College, London. By Forbes Royle, DM., Prof. of Mat. med. and Therapeutics. London 1845. 8.

Lectures on the Principles and practice of Physic, delivered at Kings College, London. By Thomas Watson, DM. 2. edit. 1. London 1845. 8.

^{*)} Wieviel Werth man auf ben Besie bieser Baume legt, ergiebt sich u. A. aus bem Umstande, daß ein Dorf unsern Angolasi, in bessen Nachbarschaft teine Baume bieser Art ften, ben Namen Dewasa Kosso (Gott fcente Dix Kossokame) führt.

Nene Notizen

aus bem Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Dbere Medicinatrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinatrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

(Mr. 12, bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845.

Sebrudt im ganbes : Induftrie : Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fl. 30 2/2, bes einzelnen Studee 33/4 991 Die Zafel fcmarger Abbilbungen 33/4 991 Die Zafel colorirter Abbilbungen 73/2 93

a t' u

Untersuchungen in Betreff ber characteriftifchen Rennzeichen ber Ureinwohner Umerica's. Bon Samuel George Morton, M. D. (Gdlu 8.)

Es lagt fich ferner fragen, wie es fommt, bag im Laufe bon mehr als 300 Jahren feit ber Entbedung von Umerica burchaus feine neuere Ginmanberung von Uffen aus gefche= ben ift? Gine folde ift wenigstens nicht befannt. Die langen, verheerenben Rriege, welche gange Rationen aus ben mittleren ganbern biefes Belttheils in bie norblichen trieben, baben ber neuen Belt nicht eine einzige Colonie verschafft. Ja, wenn eine folche Colonifation binnen ber letten 1000 ober 2000 Sabre frattgefunden hatte, murben wir bann nicht noch unlaugbarere Beugniffe fur ihre Sprache, Bebrauche und Runfte befigen?

Bunachft wollen wir einige Bemerkungen uber bie Un= ficht beibringen, bag Umerica burch bie malaiifche Race, welche, nach ber gewohnlichen Claffification, Die eigentlichen Malaien bes indifchen Archipele und bie fammtlichen Dolp: neffer umfaßt, bevolfert worden fen. Die Malaien find ins beg ben Mongolen in vielen Begiehungen fo abnlich, bag bie gegen bie Lettern erhobenen Bebenten auch in Betreff ber Erftern mehrentheils ftattfinden. Der Ropf bes achten Malaien ift als lerbings bem bes Indianers infofern abnlicher, ale bas Sins terhaupt haufig boch anfteigt, und ber Queerburchmeffer, von einem Geitenwandbeine jum anderen gemeffen, ebenfalls febr bebeutend ift. Allein mit Musnahme biefer Puncte ftimmt bie ofteologifche Entwickelung ber Malgien mit ber ber Mongolen überein. Abgefeben von ben Berichiebenheiten in ber Organisation, gleicht ber Malaie bem Indianer auch burch= aus nicht in Unfehung bes Runftfleifes und ber gefellichafts lichen Ginrichtungen, und gwar in bem Grabe nicht, bag Dr. Lang, einer ber icharffinnigften Bertheibiger biefer Theorie, ben Grund Diefer Unahnlichfeit in eine intellectuelle Entar: tung fest, bie er bem Clima und anberen Umftanben gufchreibt. "Das Berabfinten bes Menfchen auf ber Stufenleiter ber Civilifation, "fagt er," ift ein nicht ungewohnlicher, fowie gang naturlicher Proces, ben bie Mfiaten offenbar auf No. 1838,-738

ihren Banberungen gegen Rorben und Dften erlitten haben. Der Menich hat fich nur mitten in eine Bilbnif gu beges ben, mo er von bem Berkehre mit civilifirten Bolfern vollig abgeschieben ift, und biefer Proceg mird mit faft unglaub= licher Gefdminbigfeit fortichreiten. Denn mag er nun mit Bilben in Beruhrung tommen ober nicht, fo merben boch feine Rachkommen in ben einsamen Urmalbern fchnell ber Barbarei perfallen."

Bir finden es indef fchwer begreiflich, wie die Poly= neffer, Die felbft Barbaren, wenngleich in einigen Studen mehr ober meniger civilifirt find, in ben Tropenlanbern Ume= rica's hatten vermilbern fonnen, ba bas bortige Glima ihrer Conflitution gufagen und bie gange Ratur eber anregend, ale beprimirend auf fie wirten mußte. Uber bas Borberrichen ber Ditwinde auf bem ftillen Oceane ift ber Colonifirung Umerica's von Polnneffen aus nicht gunftig, ba bie nachfte ber Infeln nicht weniger ale 1800 engl. Meilen von ber americanischen Rufte entfernt ift, und wenn wir bie vielen Schwierigkeiten bebenten, welche lediglich in biefer Entfernung fur bie Chifffahrt in fleinen Booten liegen, ba biefe fich nicht fur eine lange Reife mit Mundvorrath und Daffer verforgen tonnen, fo feben wir une ju ber Unficht genothigt. bag Umerica von Dolpneffen aus feinen erheblichen Theil feiner Bevolferung erhalten haben tann. Gind bergleichen Geereifen überhaupt vorgetommen, fo ift es gufallig gefcheben; benn es lagt fich nicht benten, bag biefe Infulaner meite Entbedungereifen gegen ben Strich ber Paffatminde unter: nommen haben merben, und ber Musgang eines folden Mas geftude murbe mabricheinlich bochft ungludlich gemefen fenn.

Gelbft angenommen, bie Polpneffer batten Alles, mas bie Theorie verlangt, wirklich ausgeführt, fo lagt fich boch nicht benten, bag fie, fobalb fie ben americanifchen Boben betreten, alebalb bie ihnen angeborene Liebe gur Schifffahrt aufgegeben, Die Conftruction ihrer Boote vergeffen und fich in bie furchtfamften und unbeholfenften Schiffer vermanbelt båtten.

Die Bergleichung ber Sprachen gereicht übrigens ber polnnefiften Sypothefe nicht jur Unterftubung; benn all'

ber Gifer und ber Scharffinn, welche auf biefe Untersuchung verwandt worben find, haben blog zur Erkenntnig einer volls ftanbigen philologischen Berichiebenheit geführt.

Gine andere Theorie, bie fich gablreicher Unbanger er= freut, ju benen auch ber verftorbene Lord Ringsborough, ber Berfaffer ber mericanischen Alterthumer, gehort, will bie fammtlichen Umericaner ju Rachfommen ber Juben machen und von ben gebn verloren gegangenen Stammen ableiten, Die burch Salmanaffar, Ronig von Uffprien, aus ihrem Baterlande getrieben murben. Aber auch bier follten die 216= meichungen in ber phpfifchen Dragnifation bie Gache ein fur allemal gur Rube verweifen; allein abgefeben von diefem Puncte, mußte man gewiß annehmen, bag ein fo hartnatfig an feiner Sprache, Literatur und Religion hangenbes Bolf, wie bie Juben, auch in Umerica biefen fo mefentlichen Characterqua geltend gemacht haben murbe, wenn bie americanifchen Bolberichaften wirflich Defcenbenten ber Suben maren. Gin mitiger Schriftsteller bemerkt, nachbem er alle angeblichen Beweife, Die fur biefe Theorie beigebracht morben find, burchgegangen bat, febr treffend: "Die Judentheorie fann nicht richtig fenn, weil fie unmöglich ift."

Derfelbe Ginmurf lagt fich gegen jede Urt von Sopo= thefe erheben, melde ben Urfprung irgend eines Theile ber americanischen Botterfchaften von ber caucafifchen Race ber= leiten mochte. Um bas Problem ber in Umerica aufgefunbenen Baubentmale in einer Urt gut lofen, bei melcher man bie Ureinwohner gang aus bem Spiele laffen fonnte, fielle ten Manche bie Unficht auf, biefe Berte ruhrten von einem Breige ber großen enclopifchen Familie ber alten Belt ber, melde in Meanpten als Sirtenfonige, in Gprien unter bem Ramen Unafim, in Etrurien ale Uskanier, in Griechenland als Delasger auftrat. Diefe manbernben Maurer, wie fie gleichfalls genannt worden find, follen vor febr alter Beit aus Affien nach America gelangt fepen und bafelbit jene alteren Baubentmale errichtet haben, welche ber Toltecanis fchen Ration jugeschrieben werben. Dbgleich fur biefe Unficht einige auffallende Mehnlichkeiten, namentlich in ben arditectonifchen Bergierungen, fprechen, fo lagt fie boch mehrere michtige Schwierigfeiten burchaus unerledigt. Gie febt na: turlich eine farte Einwanderung voraus, weil die Ueberrefte ber gigantifchen Baudenemale fo gablreich find, und bennoch lassen sich unter ber jesigen indiantischen Bevollerung teine Sputen von dieser aussändischen Race ertemen. Sochstemen. Soch etwe daßt fich als die Ausstelle Bei etwe beiere tranbernden Baumeister nach America gelangt spen und auf bie Kunfte einer frühern Sivilstation einen gewissen Beime gedagt frem und auf bie Kunfte einer frühern Eivilstation einen gewissen beim gewalle baben, wahrend ihre Angaht zu unseheutend war, als daß sie irgend einem der Urstämme ihr Geptäge hatten ertbeiten können.

180

Diefer Thorie kommt diesenige des Mordamericaners De taffeth febr nahe, welcher die habeivilistern Nationen America's von den Eustien "), welche die Koulentmale Aregoptens und hindolfand aufgeschiet haben, herteiten will Er nimmt an, sie seven durch ganz Asien die zur Behringsstraße gezogen und so nach America gelangt, das sie alsbann die in die Tropengegenden von einer Nation zur andern durch wahret hätten. Unsere Einwürfe gegen diese Kepoeise liegen in dem bereits Gesagten, und wie brauchen nur hinzugussten, daß der Weg, auf welchem der Ersinder diese Kepoeise feine Küpnen Einwandere nach America und Mittelametica führt, ein sehr abenteuerlicher ist. Die wilden Nationen America's leitet Hr. Delassied von dem Mangolen ab, und er nimmt also mehrere Kacen in America an.

Endlich wollen wir noch einer, lediglich in ber Phantas fie ihres Erfindere eriftirenden Claffification gebenten, nach welcher in Umerica, außer ben Estimos, vier Menfchenfpes cies leben follen. Diefe fonberbare und gang unphilofophi= fche Sprothese hat Dr. Born be St. Bincent aufgefellt, welcher Die civilifirten Nationen America's fur Stamms vermandte ber Malaien balt, bie er unter ber Collectivbenen= nung: Deptunifche Urt aufführt, mabrend er ben brei anderen Menichenarten , ber columbifchen , americanifchen und patagonifchen, gemiffe vage geographifche Grangen anmeil't, ohne biefe angeblichen Menfchenarten felbft irgend ge= nau zu characterifiren. Diefes Goftem ift fo menig in ber Ratur ber Dinge gegrundet und in allen feinen Theilen fo phantaftifd, bag es eine ernftliche Beurtheilung faum verbient, weghalb mir feiner nur ale eines Beifpiele gebenten, wie leichtfertig Manche an die Lofung Des uns bier befchaf. tigenben Probleme gegangen find.

Alls mine Ubergengung steht fest, daß ichon durch bas Etudium der physischen Bildung der Americaner die caucassische Race von der Besötserung diese Wettehils ausgeschlossen beis der Galier gufclie geren die Tegyptier. Phönicier, Hindus ober Galier gufclie der abstäntic Gotonien in America gegründet haben, so mussen diese sich spater mit dem Gros der Uterosisterung amalgamitt haben. Dies war bekanntlich mit den Normannen der Sall, deren wederhotte, eind see hendelte Niederlassungen in den gegenwärtigen neuenglischen Teaaten vom 10. die 13. Sahrhunderte historisch sessign gang zwoerlässig Sang zw

*) Die Bewohner bes Canbes Rutha, welche Salmanaffar in bas

von ihm gerftorte Reich Serael verfeste, fonnen hier mohl nicht gemeint feyn. Uebrigens miffen mir ebenfowenig angugeben, welches Bolt unter biefem Musbrucke gu verfteben ift. D. Ueberf.

Rury unfere, burch forafaltige Ermagung ber bier aus: jugeweife bargelegten Thatfachen gewonnene Unficht ift und bleibt, bag bie Umericaner, nach ihren phofifchen, moralifchen und intellectuellen Gigenschaften, eine vollig eigenthumliche Menfchenrace fenen. Dir feben nirgenbe eine beutliche ober birecte Berbindung amifchen ber alten und neuen Belt; benn felbft wenn man bie ermabnten fcheinbaren Unalogien als folche anerkennt, fo find beren boch fo menig und biefelben tragen ben Character ber Bufalligfeit fo febr an fich, bag baburch unfer Sauptfas feinesmegs an Saltbarteit verliert; und felbft, wenn einft ber Rachweis gelange, daß die Runfte, Biffenichaften und bie Religion ber Umericaner auslanbis fchen Urfprungs fenen, murbe boch bie Thatfache nicht menis ger feststehen, bag bie organischen Charactere ber Umerica: ner, in beren unenblich mannigfaltigen Stammen, Diefelben gu einer von allen übrigen Menfchenracen verschiedenen und ein einziges Gange bilbenben Race machen.

Diefe Unficht fcheint allerdings auf ben erften Blid mit ben Ungaben ber beiligen Schrift im Biberfpruche gu fteben; bieg ift aber nur icheinbar ber Rall. Wo Undre nur die Birfung bes Bufalls ertennen, erbliden wir einen weifen und flar vorliegenden Plan, vermoge beffen bie Urbewohner jedes Belttheils bem Clima und ben ubrigen tocalen Umftanden in ber Urt angepaßt find, bag fie bort ge= beihen, mahrend biefe außeren Berhaltniffe vielleicht einer anbern Race verberblich find. Die Beugniffe ber Gefchichte und ber agnptifchen Baubenfmale beweifen, bag biefe Racen por 3500 Jahren ein fo beutliches Geprage befagen, wie gegenwartig, furg bag fie gleichzeitig mit ber urfprunglichen

Berffreuung unferer Species eriftirten.

Den Unhang ju biefer trefflichen Urbeit bes Dr. Morton gebenten mir in einer fpatern Rummer nachguliefern. (Edinburgh new phiclos. Journal, Oct. - Jan. 1845.)

Ueber ben Megascolex caeruleus.

Bon Robert Temple, Dr. M.

Bahrend ber Regenzeit finden fich in ben bergigen Gegenden Centon's gewaltig große Burmer, Die 20-40 Boll lang und 1 bie 11 Boll bid werben, und benen ich ben Das men: Megascolex caeruleus gegeben habe.

Der Rorper biefes Burmes besteht aus 270 Ringen, und an bem fechstehnten, fiebengehnten und achtgehnten figen Die Befchlechtstheile; amlichen biefem Theile und bem Ropfe ift ber Rorper etwas aufgetrieben, aber bei'm fiebengebn= ten Ringe befindet fich eine mertliche Ginfchnurung. Jeber Ring bilbet bei ber Mitte feiner gange einen Ruden, auf meldem, ausgenommen auf ber Debiantinie bes Rudens, mingige fegelformige Bargden figen, beren 100 vorhanden find , und von benen jebe oben eine fleine , hintermarts gefrummte Borfte tragt. Die Sautbebedung ift in entgegen. gefesten Michtungen fchrag gestreift, fo bag fich bie barun= ter liegenben Dusteln ungehindert gufammengieben tonnen. Muf ber Rudenfeite find bie niedrigen Theile ber Ringe glangend bunkelblau gefarbt; an ben Geiten berab merben bie blauen Streifen erft fcmaler, und bann fegen fie ploglich

ab, und an ihre Stelle tritt eine orangegelbe Farbung, bie Bauchfeite felbit aber ift rein gelb.

Der Darmeanal ift febr ftart und icon & Boll unter ber Dberflache bes Rorpers ju treffen, mabrend er auf allen Gei= ten burch eine Reibe von bautigen Scheibemanben geftubt wird, die an die Rander ber fammtlichen Ringe angefest find. Die Bandungen bes Darms bestehen aus einer bunnen, aber feften Membran, Die fich in verfchiedene Lagen gertrennen lagt, in ber man aber nirgenbe beutliche Fafern mahr= nimmt. Muf ber außern Geite berfelben liegen bie Duefel= bundel, welche bie Locomotion bes Thieres vermitteln. Gie find gufammengefette, weißliche glangende Fafern, die gu Langebunbeln vereinigt find, Die burch ziemlich ftarte Bell= membran voneinander getrennt find und, fomeit ich nachfommen fonnte, nur an einer Stelle fehlen (and are deficient, as far as I am aware, only in one position).

In allen von mir nachgeschlagenen Berten findet fich bie Ungabe (welche urfprunglich von Gir Everard Some herruhrt), daß bie Refpiration biefer Thiere, wie bei'm Blutegel, burch ein an ben Geiten bes Thieres angebrachtes Guftem von Poren bewirft merbe. Dieg ift burchaus irrig, benn bie Gade verbalt fich fo: Langs ber Medianlinie bes Rudens fehlen, wie ich bereits bemertt habe; bie Bargchen und gwar auf einem etwa To Boll breiten Raume, und gwifden je gwei Ringen befindet fich auf jener Stelle immer ein fcmaler Queerrucken, bei beffen Mitte fich ein fchmal : ovales Refpi= rationsloch zeigt, welches bie gange Breite bes Rudens ein= nimmt. Diefe Locher geigen fich querft in bem 3mifchenraume swifden bem vierzehnten und funfgehnten Ringe und gulebt in bem gwifchen bem fiebengebnten und achtgebnten, von bem Schwange aus gerechnet. Die Arterie lauft an bem gangen Ruden bes Thieres bin, indem fie ben septis entsprechende Seitenafte aussendet, und an ben Stellen, mo fich bie Uthmungemundungen befinden, bilbet fie bie untere Grange eis nes vieredigen Relbchens, bas auf allen Geiten von Bellmem= bran eingeschloffen ift, fo bag es fich wie ein fleines Gadnet mit rechtwinkeligem Boben ausnimmt. Die Banbe bies fes Raumes merben folgendermaagen gebildet; der Dustel verliert fich bafelbit, gewinnt einen neuen Unbeftepunct und entfpringt jenfeits ber Refpirationsoffnung von Reuem. Im Profil ftellt er fich ziemlich fcharf gebogen bar, und fo ba= ben wir eine vordere und hintere Band; die Geitenmande merben burch Mustelbunbel gebilbet, und auf diefe Beife muß nothmenbig eine ziemlich rechtminkelige Rigur entfteben. Die Membran, melde ben Gad austleibet, ift fo fein und loder, bag fich bie Form von Innen nicht beutlich mahrneh: men lagt; allein wenn ich von Mugen einen bunnen, ftum= pfen Draht einführte, fonnte ich bas Borhandenfenn ber Soble gehorig conftatiren. Gie fchien jeboch vorn, hinten und in ben Binteln nicht fo weit, als ich nach ber Geftalt ber feftern außern Stugen geglaubt hatte.

Ich gebente bie Unatomie bes Megascolex fpater ju vervollständigen.

Mis ich bieg Thier guerft erhielt, glaubte ich mit Beftimmtheit ein Beichopf entbedt gu haben, welches bie Schei: bewand gwifden ben Abranches setigeres und ben Abranches sans soies niederreisen wurde; benn die Borsten sind so winzig, daß ich sie ansangs übersch. Daß es ein daherter Lumbricus sen, läßt sich nicht bezweiseln. Mit Bersgnügen bemerkte ich, daß die auf einem Kennzeichen, das anzeigt, ob die Ahiere auf dem Ande oder im Wasspreichen beruchende Arennung der Sippen sich auch hier bewährte. (Annals & Mag. of Nat. Hist., No. XCV, Jan. 1845.)

Ueber ausgestorbene riesige Saugethiere in Auftralien.

Bom Professor D m e n.

Der Berfaffer fchict bie Bemerkung poraus, bag bie erfte Runde uber die ausgestorbene Fauna Muftralien's burch Major Mitchell's Untersuchungen in ben Anochenhoblen bes Bellington: Thales nach Europa gefommen fen. Alle bort aufgefundenen Ueberrefte geborten, mit Muenahme einer eingigen Species, offenbar Marfupialthieren von erlofchenen Species an, bie fich von ben jest lebenben hauptfachlich burch ibre bebeutenbere Große untericheiben. Das Koffil , meldes anscheinend nicht ju ben Marsupialia geborte, mar bas Fragment eines Unterfiefere mit Badengahnen und ber Soble eines einzigen Schneibezahns. Es fam bem Bombat am Rachften und erhielt vom Profeffor Dwen ben Ramen: Diprotodon. Geit biefer Beit (1885) haben Gir Thomas Mitchell, Graf Streligfi und Unbere Sammlungen von Knochen aus ben Sohlen von Darling Downe, weftlich von ber Morton:Bai, und andern von bem Bellington-Thale giem: lich entfernten Localitaten erlangt. Dach ber Untersuchung Diefer Sammlungen hat Profeffor Dwen Die vormalige Eri. fteng eines mit Mastodon angustidens, beffen Ueberrefte in Europa fo haufig find, fowie mit bem Mastodon Andium Rord : und Gubamerica's, nabe verwandten Mastodon in Auftralien ermittelt, und er bemerkt, baf, ba Ueberrefte von Maftobonten in Guropa, Uffen und Umerica fo haufig vorkommen, ihn die Entbedung biefes foffilen Thieres in Muftralien eben nicht überrafcht habe.

Sorr Dwen wandte sich bierauf jur Betrachtung der ofssten Uebercesse der Marsupialia, einer Thierclasse, wie der, mit Ausnahme einiger keiner Ragethiere, 3, 23., Katern und Mause, alle einheimischen Stugethiere Australiere Sehéren. Rücksichtid des früher erwähnten Diprotodon waren viele Umstande ermittelt worden, die darauf bindeuten, daß biese Thier, welches dem Khinoceros an Größe gleich ann ebenfalts zu dem Marsupialia gehöre; und unter den untangst aus dem Bette des Condaminessusse, unbern der Worten Bai, ertangten Hossie bein befand sich ein Eremplar, das aus dem vorbern Theite eines Untertesser bestand und bie Wurzel eines Borderzahns, sowie das Bruchsstüdt eines Backnahms, entbielt. Der Borderzahn war einem selchen kintig, der im Welfusgerund der der den Welfusgefunden worden war.

An diesem Exemplace ließ fic wahruehmen, daß das Thier große Schneidezähne, sowie Backengahne, besaß, die, gleich denen des Kinguruh, durch zwei Auereticken chacacterister sind. Daß diese fossite Thier zu den Marsupialia gehöre, war kerner durch die Einwärtsberaum des Kirserwinkels bestätige.

Berr Dmen machte auf einen zweiten riefigen Enpus pon ausgestorbenen Marsupialien aufmertfam, bemertte jeboch, baß man noch fernere Aufschluffe abwarten muffe, bevor fich mit Bestimmtheit behaupten laffe, bag biefe riefigen Gaugethiere achte Marsupialia gemefen fegen. Rach feinen Forfchungen muffe er annehmen, biefe großen ausgeftorbenen Beutels thiere hatten bie ben Ranguruhe characteriftifche gewaltige Abweichung in ben Dimensionen ber Ertremitaten nicht bars geboten, fondern beren Beine fepen, wie die bes Bombat, giemlich von gleicher gange gemefen. Die Marsupialia, bon benen man bereite mußte, baß fie in Auftralien lebten, bilben, wie Cuvier bemeret, eine fleine Reihe bes Thierreichs. melde bie Bierfuger Europa's und Umerica's reprafentirt, und biefelbe ift nunmehr burch bie Entbedung bon ausgeftorbes nen Gattungen, welche bie Pachydermata reprafentiren und ben jest lebenben Dichautern im Durchfchnitt an Rorper= große gleichen, verlangert worben. Bericht über bie britifche Gelehrtenversammlung im Athenaeum, No. 886, p. 956. (Edinb. new philosoph, Journal', Oct. 1844 - Jan. 1845.)

Miscellen.

Raumftude und abgefdnittene Ueberbleibfel pon Arbeiten bes Bibers bat Berr bug bem goologifden Reichs. mufeum gu Stockholm gu uberfenben Belegenheit gehabt. Er hatte feit 20 Jahren verfchiebene Dale einen fleinen Fluß, ber Grano genannt, in Debelpad, befucht, an welchem eine Biberfamilie ihren Mufenthatt gehabt und fowohl Saufer, ale vollftanbige Damme auf. geführt hatte. Bei einem Befuche im Commer 1844 fand er bie Saufer fowohl als Die Damme gerftort, weil die Biberfamilie fich por einigen Sahren wegbegeben batte, nachbem fie burch bas Ribgen von Baubolg, welches man bort vorzunehmen angefangen hatte, beunrubigt morben maren. Die Biber follen fich nach einem zwei Meiten weiter hinauf gegen bie Berge befindlichen Kluffe, bem Coma, gezogen und bort neue Baue auszuführen begonnen haben. - Die gefammelten und eingefendeten Ueberbleibfel der Arbeiten biefer Thiere beftanben in abgefägten Studen 3-6 Boll bider Stamme von Erlen und Espen, welche vom Biber mit ben Babnen abgefchnitten und abs gefchitt worben maren. Die Abichnitteenben find giemlich unregel-magia, ichief ober conifc gugefpigt, wie ein mittels ber Art gefallter Baum, und überall ericheinen bie, queer gegen bie Fafern bes Solges ftebenben, langen und beutlichen Mertgeichen von ben Ber: bergahnen bes Thieres, wie von einem etwas converen Deifel ober einem folden Stemmeifen. Unter biefen großen Baumftuden fanb fich eine Menge tleinerer von ungleicher Grobe, bis gum Umfange einer halben Sauft, welche bie von ben Bibern bei'm Ubichneiben ber Stamme auf einmat ausgebiffenen Spane maren. (hornfchuch's Arch. fcanbinav. Beitrage jur Raturgefch. 1. 1. S. 134.)

Die toftbare Mineraliensammlung bes Marquis de Dreé zu Paris, unter Beirath bes brühnten Dosomieu gesammett, eine ber vollftanbigften, die es giebt (14,576 échantillons und 4,000 roches) ift zu vertaufen. Preis 11,000 Krance.

l k u n

Ueber pulfirende Anochengeschwülfte, nebit einem Berichte über einen Fall, mo die gemeinschaft= liche arteria iliaca unterbunden murbe.*)

Bon Chward Stanlen, Chirurgen am St. Bartholomem : Dofpitale.

Der Berfaffer bemerkt, bag bas Pulfiren ber Knochen. gefdmulfte von brei Urfachen berruhre: 1) von ber Rache barfchaft einer ftarten Urterie; 2) von ber Entwickelung von Blutgefagen und Blutgellen, welche innerhalb ber Gefchwulft eine Urt von erectilem Gemebe bilben; 3) von ber Ermeis terung ber Arterien bes Knochens, in welchem bie Geschwulft fich ausgebildet bat. Die Nabe einer farten Urterie ift ber gewohnlichfte Grund bes Pulfirens folder Befchmulfte, und es werben in Diefer Begiebung feche Beifpiele angeführt. Drei tamen im St. Bartholomem=Bofpitale por. Bei einem berfelben, mo fich eine birnartige Gefchmulft am humerus ent= midelt hatte, murbe bas Unterbinden ber art. subclavia empfohlen, aber vom Patienten nicht gestattet. In einem anderen Falle famen bie consultirenden Mergte babin überein, daß die Geschwulft ein aneurysma ber arteria poplitaea fen, und beghald marb bie art. femoralis bei ber Ditte bes Schenkels unterbunden. Die Gefdmulft beftand aus einem Gemifch von weichem faferigen und bichtem fnochigen Bemebe; bas lebtere lag tief und umaab bas femur, aus mel= dem es bervorgemachfen ju fenn ichien. Bon ben übrigen brei Fallen murden zwei durch Grn. Sobgfon in Birmingham und ber britte burd Grn. Lam rence mitgetheilt. Der britten ift bereits im 17. Bbe. ber Berhandlungen ber Gefellichaft gebacht morben. Diefe feche Falle von Gefcwulften find ihrer Befchaffenheit nach verschieden und betreffen verschiedene Anochen, flimmen aber infofern mitein: ander überein, ale nur in ber benachbarten Lage von großen Arterien ber Grund bes Pulffrens ju liegen fchien. Bu berfelben Claffe von Rallen gebort, nach bes Berfaffers Dafur: halten, ber wichtige, beffen Gr. Guthrie gebentt, mo eine Markgefdmulft, ziemlich fo groß wie ber Ropf eines ermach. fenen Menfchen, an ber rechten Sinterbacke einer Frau fich befand und die Meremale eines aneurysma fo entichieben an fich trug, bag Gir I. Cooper und andere erfahrene Bundargte, welche ju Rathe gezogen murben, fie fur ein folches erflarten und bemnach bie gemeinschaftliche arteria iliaca unterbanben

In Betreff bes Dulfirens von Rnochengeschwulften, melches von ber Entwickelung von Blutgefaffen und Blutgellen herrührt, Die innerhalb bes Knochens eine Urt von erectilem Gewebe bilben, gebenkt Br. Stanlen eines unlangft im St. Bartholomew. Sofpitale vorgetommenen Kalles, mo offenbar eine Structur vorhanden mar, Die, vermoge ber Mus: behnung ibrer Gefaße und Bellen, ihr Bolumen vergroßern ober in Grection treten fonnte, und wenn man annahm. bag biefe Befage und Bellen mit ben umgebenben Arterien

*) Mitgetheilt ber fonial. Gefellicaft fur Debiein und Chirure

gie ju Bondon am 11. Dara 1845.

Gemeinschaft hatten, fo fonnte ein ftarter Blutanbrang nach jener Structur leicht in ber gangen Maffe ein Pulfiren erregen, welches bem eines aneurysma glich. Mugerbem mer= ben zwei Falle beigebracht, mo bas Pulfiren ber Gefcmulft einer abnlichen Urfache beigemeffen marb. In einem , ber bem Berfaffer von herrn John Lawrence, jun., mitgetheilt murbe, mar bie an bem oberen Theile bes femur ent= ftandene Gefchwulft mehr gallertartig, ale gehirnartig, und bas gallertartige Gemebe nahm über bie Balfte ihres Bolumen ein. Die anbere Gefchwulft, uber bie Br. Lute am Londoner Sofpitale berichtete, fag am unteren Theile bes femur, and weil man ouf ein aneurysma folog, fo murbe Die Femoralarterie unterbunden. Das Bein murbe fpater amputirt, wobei fich benn fand, bag die Befchmulft aus Belten von verfchiebener Grofe beftand, von benen einige ber großten etwa 1 Boll im Durchmeffer hatten, und Die mit Blut gefüllt maren.

Rudfichtlich bes burch Erweiterung ber Urterien in bem Rnochengewebe veranlagten Duffirens von Knochenges fcmulften erwahnt ber Berfaffer mehrerer Beifpiele, von de= nen bas eine burch Dupuntren, bie anderen burch Dels letan mitgetheilt worben find

In Betreff ber Beichreibung biefer vericbiebenen formen von pulfirenden Gefchmulften bebt ber Berfaffer bauptfachlich einen Umftand bervor, ba er auf bie Erzeugung bes Rlopfens in benfelben einen entichiebenen Ginfluß zu haben fcheint, namlich bie Dichtigfeit und Festigfeit ber unmittels baren Umhullung ber Befdmulft. Er fugt hingu, es fen gu bezweifeln, bag irgend eine Diefer Gefchwulfte pulfiren murbe, wenn ber Knochen ober ihre Sullen nicht nach ber einen ober anderen Richtung einen farren Biberftanb barboten. Gine in weichen Theilen entftebenbe und mit feinem Ano: chen in Berbindung ftebende, aber bicht an einer ftarfen Ur: terie liegende und von feften Geweben umhulte Beschwulft, die alfo abnliche Berbaltniffe barbietet, wie die pulfirenden Rnochengeschwulfte, fann, gleich Diefen, in einer folchen Beife flopfen, bag man fie fur ein aneurysma halt. In biefer Begiehung wird ber Sall eines Mannes angeführt, ber mit einer pulfirenden Befcwulft unter bem linten Schluffelbeine in's Bartholomew: Sofpital und bie Behandlung bes Berrn Carle fam. Die Befdmulft glich einem aneurysma burd: aus, und beghalb unterband man die art. subclavia. Gie verminderte fich in bem Grade, bag man fich uber bie Da= tur bes Leibene nicht geirrt gu haben glaubte, und ber Das tient marb entlaffen. Gedis Jahre barauf marb er wieber wegen allgemein gerrutteter Gefundheit in's Sofpital aufge= nommen und ftarb bafelbft. Bei ber Gection fchien es nicht, als ob bie art. axillaris ber Gis einer aneurysma gemefen fen. Gleich hinter ber Arterie befand fich aber eine fefte Geichwulft, melde aus ber Scheibe eines farten Derven entfprungen mar.

Dach einigen Bemerkungen, die ben 3med haben, bare guthun, bag man behufs ber Unterscheibung ber Uneurnemen

von ben pulfirenben Anochengefchwulften wenig Werth auf bas Borhandenfenn ber Blafebalgione ju legen habe, ergablt ber Berfaffer Die Gefchichte einer pulfirenden Gefchwulft am Darmbeine, Die enblich im St. Bartholomem: Sofpitale por: fam, und gegen welche die gemeinschaftliche art. iliaca unterbunben murbe. Der Patient, ein Mann von 42 Sabren, hatte an ber innern Geite bes rechten Dberarmes eine Gefchwulft pon bem Umfange einer fleinen Apfelfine, Die mit ben um. gebenben Structuren febr loder verbunben, frei von Schmers und nicht puffirend mar. Man hatte fie guerft gebn Sabre guvor bemerft, und feit brei Sahren mar fie nicht mehr gemachien. Gine pulfirende Gefdmuift im Beden mar haupts fachlich an bem linten Darmbeine befestigt und ragte von beiben Dberflachen bes Knochens hervor. Gie reichte ab: marte bis jum Doupart'ichen Ligamente und etwa brei Boll tief in bas abdomen binein. Gie fublte fich magig fest an, und etwas unter ber crista, neben ber spina auterior superior, bemerfte man ein fleines bewegliches Rnos chenftud, bas fich, wie es ichien , innerhalb ber Befchwulft befand. Ueberall, fo weit man mit bem Finger gelangen tonnte, pulfirte bie Gefchwulft, nicht etwa fchwirrend, fon= bern mit ichweren Schlagen, wie ein aneurysma. Legte man bas Dhr an bie Bauchwandungen an, fo vernahm man beutlich ben Blafebalgton. Rachdem der Berfaffer bie locaten Berhaltniffe und Die conftitutionalen Ericbeinungen ber Rrantheit genau befdrieben, bemerkt er, bag man fich in Betreff ber Ratur und Behandlung ber Rrantheit folgenbe Fragen habe ftellen muffen; Sat man es mit einem aneurysma ju thun? und im bejahenden Falle, aus melder Urterie ift es entftanben? ober liegt bier eine pulfirende Knochengeschwulft vor? Er fuhrt bann bie Grunde an, weghalb man fich bei einer Confultation gu Bunften eines aneurysma entschieben habe. Bei ber Un= gewißheit, ob bas angebliche aneurysma feine Entftehung ber innern ober außern art. iliaca verbante, mußte offenbar für Unterbindung ber art. iliaca communis gestimmt merben, und ba ber Patient gang entschieben in Die Operation willigte, fo bielt es ber Berfaffer fur feine Schuldigfeit, bie= felbe ausjufuhren, mas Montags ben 27. Januar gefchah. Der Rall batte bis um bie Mitte bes zweiten Tages, mo Symptome von Peritonitis eintraten, einen gunftigen Ber: lauf, und ber Patient farb am britten Zage nach ber Dpes ration. Bei ber Leichenoffnung murben in ber linten Seite in ben tieferen Theilen bes abdomen bie Wirkungen ber Peritonitis mahrgenommen. In ber Banbung bes linten Bergenventrifels befand fich eine Markgefdmulft von ber Große einer Safelnuß. Ebenfo zeigte fich Martfubftang in ben Brondenbrufen und einige abnliche Ablagerungen in ben Lungen. Bon ber Geschwulft im Beden wird eine genque Befchreibung mitgetheilt. Diefelbe mar mit bem Darmbeine in Berbindung und beftand aus fcmammigem Gewebe mit burch baffelbe vertheilten Bellen und gewundenen Befagen, Die Geschwulft am Urme, welche alle Rennzeichen eis ner autartigen Structur barbot, befaß, gur Bermundes rung bes Berfaffere, genau biefelbe Structur, wie bie bes Bedene.

Den Schluß ber Ubhandlung machen einige Bemertungen über bie Operation ber Unterbindung ber art. iliaca communis ober ber art. iliaca externa in ber Rabe ih= res Urfprungs, beren 3med ift, barguthun, bag man, um por ber Berlegung bes Bauchfells moglich ficher gu fenn, burch ben binteren Theil ber Bauchmandungen einzuschneis ben habe, um ju biefen Befagen ju gelangen.

Berr Zonnbee ermabnte im Borbeigeben eines Kalles, ber ihm bei ber Section eines an ber Schwindfucht geftorbes nen 19jahrigen Junglings vorgetommen fen. Der Patient hatte eine pulfirende Rnochengefchwulft, mit ber es fich ans bers verhielt, ale mit benen, bie Br. Stanlen befchrieben, indem fie fast lediglich aus Blutgefagen bestand und feine Bellen ober andere Structuren enthielt. Gie lag an ber Stelle ber Berfnocherung ber Geitenbeckenfnochen (?).

Sr. Fergufon hielt die Ubhandlung bes Dr. Stanlen fur febr intereffant, infofern fich baraus ergebe, bag felbft erfahrne Chirurgen uber die Ratur gemiffer in ber Beden. gegend vorfommenber Gefdmulifte ungemiß bleiben fonnten. Ihm fenen mehrere Ralle porgefommen. Bwei berfelben fenen von herrn Gyme in Edinburgh behandelt worden, und berfelbe habe baruber in feiner Beitschrift fur Clinit berichtet. In einem befand fich eine Befchwulft unfern ber art. iliaca externa, und Br. Some hielt fie fur ein aneurysma, obwohl andere Chirurgen biefer Unficht nicht maren. Bert Some hielt jedoch fur rathfam, entweder die art. iliaca externa hoch oben ober bie art, iliaca communis, je nach ben Umftanben, zu unterbinben. Dachbem gu biefem Ende die Bauchwandungen burchichnitten worden waren, entbedte man, bag man es mit feinem aneurysma ju thun habe. Die Gefdwulft marb inbeg ausgefchnitten, und ber Patient gab nach einigen Tagen ben Beift auf. Man fanb bierauf, bag abnliche Befdmulfte an ben ftareften Urterien bin befindlich maren: fie maren fleiner, ale bie befeitigte; allein es lag auf ber Sand, bag bas in benfelben mahrgenommene Rlopfen von beren Berbindung mit den Arterien berrubre. Bei einem zweiten Salle, mo ebenfalls eine Gefdmulft in der Rabe ber art, iliaca externa lag, begten bie außgezeichnetften Chirurgen Chinburgh's rudfichtlich ber Ratur bes Leibens 3meifel. Bulest marb bie art, iliaca communis unterbunden. Der Patient ftarb, und es fand fich, bag bie Befchmutft ein aneurysma fen. Ein anderer Fall, welchen Berr Fergufon ju beobachten Belegenheit hatte, glich in vielen Begiehungen ben von herrn Stanlen ermahnten. Das Pulfiren und bas angeblich fur Uneurnemen characteriftifche Geraufch maren vorhanden. Gr. Fergu. fon wollte aber feine Operation pornehmen, ba er unlangft mit Srn. Buthrie's Fall bekannt worden mar, beffen Sr. Stanlen in feiner Ubhandlung gebenft. Rach bem Tobe bes Patienten fant fich, bag bie Befchmulft benen, welcher Gr. Stanlen ermahnt bat, febr abnlich mar. Gie ragte in bas Beden, fowie außerhalb beffelben bervor, und bas os innominatum fand fich ganglich gerftort. Die Befcwulft beftand hauptfachlich aus Martfubftang, Bluttlums pen und Rnochennabeln (spiculae). Berr Dicol ju Inverneg hatte um biefelbe Beit, mo biefe Falle vortas men, eine mit dem oberen Theile der Schulterknochen zusammenhängende Beschwulft behandelt, die er falschlich für ein aneurysma, biet. Dieser Kall mar dem von Geren Lute mitgetheitten insofern ahnlich, als er von einer außern Wertebunden, mid anfangs schien der Depeation einen guten Erfolg zu versprechen; allein der Patient state baid, und es fand sich, daß die Geschwulft bekartiger Natur war. (London medical Gazette, March. 1843.)

Behandlung bes Delirium tremens.

Bon Dr. Morehead.

Dr. Blate e ermant ausbrücklich, bag bie geistiges Aufregung bei'm delirium tremens einer gewissen Beit bebarf, um sich wieder zu legen, umd Dr. Wate zu Woston ist ebenfalls der Meinung, daß die Krankheit einen bestimmten Betauf habe. Bei Betrachtung der mir vorgekommen Fälle war ich zu einem ahnlichen Schlusse gelangt, und zwar wusste ich damals noch nicht, daß andre Areste schon

fruber biefe Unficht ausgefprochen hatten.

Die Umflände, die mich zu dieser Meinung verantagien, waren: 1) die häusig wahrendmare Thatsache, daß die selbe Dosis Opium, welche an dem einen Tage keinen Schlag u Wege bringen konnte, am solgenden Tage anschlug; was sich nier durch die Annahme erklären läßt, daß entwedet die Symptome nach einem bestämmten Bertaufe von siellt nachtassen, oder daß die Wickung des Dpiums cumulite, was zieded, aller sonstigen Erfabrung über die Wirkung bieses Mittels in andern Krankbeiten widersprechen würde. 2) Ferner habe ich in Källen, welche mit häusig wiederholten farken Gaben Dpium behandet wurden, mehrmals verbachet, daß der Patient 3—4 Stunden lang schlief, aber bei'm Strockachen schaftle Crwachen so gestlesberrwirtt war, wie zwer, und in manchen bieser Källe tat der Tod ein.

Der Umftanb, bag bas zweite Stabium biefer Rrant. beit einen bestimmten Berlauf bat, fcheint mir nun bisber bei ber Behandlung nicht geborig beruckfichtigt worben gu fenn; benn wenn man jugiebt, bag es fich mit ber Ratur ber Rrantheit fo verhalte, fo lagt fich mit Gicherheit be: haupten, bag bas rationelle Beilverfahren nicht barin befte= ben fann, bag man burch farte Gaben von narfotifchen Mitteln ben Schlaf erzwingt, fonbern bag es vielmehr ba= rauf antommt, ben Rranten burch Entfernung aller Beranlaffungeurfachen ber Mufregung, burch Regulirung und Unterftubung bes Blutumlaufe und burch Berubigung ber nervofen Reigung leiblich burch bie Periode bes delirium gu fuhren. Dowohl Dr. Blate in folgender Stelle: "Es Scheint mir burdhaus nicht angemeffen, Die Rette ber Rrantbeitsipmptome zu ploblich zu gerreifen, ba bas Stabium ber geiftigen Aufregung gur Beruhigung ber lettern einer gemiffen Beit ju bedurfen icheint, Die fich nach ber Dauer bes Stabiums ber Ericopfung, ber in Unwendung gebrach: ten Behandlung und ben Beranlaffungeurfachen richtet," eine abnliche Meinung ausgesprochen bat, fo ift boch, meis nes Biffens, von feinem fpatern Schriftfteller biefer fo

wichtige Character ber Rrankbeit genugend hervorgehoben worden.

Den Kuranzeigen wich, meines Erachtens, am Beften burch katte Begießungen, Brechweinstein in Berbindung mit Opium ober einem andern Narcoticum und paffende reizend Argeinen entsprochen.

Mas die katien Begießungen betrifft, ho können dieeitben mit außerordentlich gutem Erfolge binnen 24 Stunden
3-4 mal angewandt worden; am Besten wickt jedoch dies
jenige, welche vor dem Schlasengeben vorgenommen wird, in
alen den Kälten, wo der Wintumlauf regelmösig, die Haut
nicht mit Schweiß bedeckt oder umaatütlich kühl, wo ferner
eine örtlichen Complicationen vorhanden sind, welche die Anwendung diese Mittels contraindicten. Unter Umpfanden, wo die Beschaffenheit des Pulses die Rüsslichkeit der
Anwendung vorselben ein Reignittel (Branntwein z.) vorhers
kutelfing, berselben ein Reignittel (Branntwein z.) vorhers
hatten Begießen und in den noch zweiselbastern Fällen oder
solchen, wo dieß Mittel geradezu contraindieit ist, wird sich
das katte Begießen des Kopfes, unter gleichzeitiger Anwendung eines warmen Kußdebes, als nücktig erweisen.

Meiner Efabrung nach, hate es nicht febr ichwer, die Paieirenten dahin zu bringen, baß sie sich ber Anwendung dies so Mittels unterwerfen, und wir brauchen kaum hinzugus sugen, daß Bwangsmitel bier durchauß unzulassig fin ern wirden. Dabei darf man aber nicht überschen, daß ich meine Efabrungen unter einem himmeisstriche gesammett habe, des sen mittlere Temperatur 80° Kabr. ist, daß das Masser, weis des ich anwandte, nie kunftlich abgefährt wurde, und daß viele meiner Patienten ohnehin hausig zu baden pflegten. Det erste Punct ist, insofern er auf die Temperatur des Bulgstes einen wesentlichen Einsluß ich, sehr wichtig, und auß dem zweiten durch ein die gringe Schwierigkeit erstlichen, die ich sand, wenn ich meine Patienten zur Anwendung der kalten Breisesungen zu bestimmen suchen Unwendung der kalten Breisesungen zu bestimmen sucher

Das Bererbnen von Bechweinstein mit Opium ober einem andern Narcoticum, welches, meines Wissens, gue etst von Dr. Law in Dublin in die Prasis eingeschiert und später von Dr. Graves, Dr. Eleudinning und Andern angewandt wurde, bildet inde bas wielkanste Wilted zur Regulirung der Symptome dieses Stadiums der Krankheit. Diese Behandlungsatt ist die letzten 5 Jahre her bei der Aur des delirium tremens in dem allgemeinen Dospitates für Europäer zu Bomday sehr häufig in Ainwendung gedracht worden, und während dieser Zeit hat man auch vielfach Gelegenheit gehabt, deren Resultate mit benen zu vergleichen, die man durch Inwendung häusig wiederholter stater Gaben Duim erlanat.

Brechweinstein und Opium in Mischungsverhaltniffen welche den Somptomen angemessen sind, und mit kalten Begießungen und Neigmitteln veregeselfschaftet, zeigen sich, meiner Ansicht nach, während des zweiten Etadiums bes dellirium termens weit erfolgeische, als die so gewohnlichen starten Dosum von reinem Dpium ober nur mit Reigimitteln vermischtem Opium, während man zugleich dei Anwendung der erstenn Argneien nicht Gesche läuft, wirklichen

Schaben anzurichten, mas bei ber Unwenbung ber lettern Behandlungsart immer mehr ober weniger ber Fall ift.

Der Brechweinstein marb von mir in Dofen von I bis 1 Gran in 1½ Ungen Kampfermirtur nebft 20-30 Eropfen (minims) Opiumtinctur ober Sposconamustinctur verordnet, und Diefe Dofie murbe ftundlich ober alle 2 ober 3 Stunden gereicht. Abmeichungen in Unfehung ber Starte und Saufigkeit ber Gabe richteten fich nach bem Buftande bes Blutumlaufes und ber Saut, fowie bem Grabe ber geistigen Aufregung. Dbwohl man in jedem befondern Falle in Abficht auf biefe Abweichungen einen gemiffen Spielraum bat, fo wird man boch in ben meiften Fallen finden, bag & Gran Brechweinstein und 30 Tropfen (minims) Dpium. ober Sposchamustinctur, alle zwei Stunden fo lange gereicht, bis Schlaf eintritt , volltommen genugen. Uebris gens wird man ben Gebrauch ber Medicin gelegentlich eine Stunde langer auszuseben haben, wenn bas Ginten bes Pulfes und ber Sauttemperatur bieg ale zwedmaßig ericheis nen lagt. Die Dpiumtinctur ift, in ber Regel, ber Snos: chamustinctur vorzugieben, welche lettere fur milbere Falle paßt und nicht, wie die erftere, ftopfend wirft. Der Brech. weinftein veranlagt, felbit wenn man ibn allftundlich in Gaben von 1 Gran perordnet, felten Erbrechen ober Efel; überhaupt hat es mir geschienen, ale ob in bem zweiten Stabium bes delirium tremens ber Brechweinstein ebenfo vollstandig ohne erbrechenerregende Birtung bleibe, wie bei ber Pneumonie, und bieg habe ich fogar in ben Fallen beobachtet, mo ber Dagen mabrent bes erften Stadiums febr reitbar mar. Dief mirb burch Dr. Lam's Erfahrung bestätigt.

In Fallen, wo diese Behandtung etma 24 Stunden fortgeschet mutde, ohne daß Schlaf eintrat, ift es oft sehr inshisch, die Medicin einige Stunden vor Schlasengeben auszusesen, dann, wenn der Puls und der Zustand der, dierauf die kate Begießung vorzunehmen und dann eine Doss Antimonialtinctur (antimonial) nehst 1 die The Trachmen Opimutinctur zu verordnen. Auf diese Weise tritt oft der Schlase Grunden früher ein, als er sich, wenn man keine reichliche Opimungade gereicht hatte, einge funden haben wurde. Webrigen wirde man icht wohl daran thun, wenn man vor Ablauf von 24 Stunden während der Verlücken verschen in deler und beier Weise verschen.

Reigmittel, als Wein, Branntwein ic., find bei ber Behandlung biefes Stadiums ber Rrankheit mehr ober meniger erforderlich, und beren Unwendung vertragt fich burch-

Miscellen.

Ueber Contraction ber Ringer an beiben Banben hat Cafar Samtine folgenden gall mitgetheilt. - Billiam Riebn, 39 Jahre alt, Ruticher, warb in bas St. Georges Spital mit Contraction aller Finger in boberem ober geringerem Grabe, befondere aber bes Beiges, Ringe und fleinen Fingere ber linten Sand und bes Ring: und fleinen Fingere ber rechten Sanb, aufgenommen. Die fascia palmaris mar mit ben Theilen, welche nach bem Detacarpalinochen bin verlaufen und an ben Geiten ber Phalangen fich hingieben, fehr hart und gespannt; babei partielle Distocation bes zweiten Phalangealgelenks an bem Ringfinger ber rechten Sand; Die cutis an ben contrabirten Theilen febr verbidt und gefurcht. -Rach Dupuntren, welcher zuerft bie mabre Ratur biefes Hebels nachgemiefen bat, beftebt baffelbe in einer Contraction ber Dortios nen ber Rascie, welche von bem lig. annulare in ber vola manus abgeben, und ber Partieen ber fibrofen Daffe, welche nach ben Phas langen ber Finger hingehen; burch ben langen Richtgebrauch verfargen fich bie Sehnen, bie Saut wird etwas harter und bichter und vermachi't innig mit ber gascie. - Das Uebel tommt, nach Dupuntren, bei Perfonen por, welche eine anftrengende Sand. arbeit (Befchaftigung) haben, befonders bei Rutichern. Dr. Dams tins hat es jedoch auch bei Personen aus hoheren Standen beobachtet. Die Behandlung befteht in ber Durchichneibung ber afficirten Partieen ber gascie, in bem vorliegenden galle jeboch nicht fubcutan , um feine Beranlaffung ju Giterfentungen ju geben, fonbern permittelft mehrerer Ginichnitte.

Gine Baginalichmangerichaft ift, nach Dr. Oppen: beim's Beitidrift, von Dr. Madeprang auf ber Infel Moen beobachtet worden. Gine Frau bemertte im vierten Monate ihrer erften Schwangerichaft ein ftartes Drangen. Durch frampfftillenbe Mittel ging bieg vorüber, es blieb aber eine Gefchwulft im bintern Theile ber vagina. Diefe nahm allmalig gu. 3m achten Monate fand herr Macteprang Die Frau im bochften Grabe entfraftet mit febr Meinem Dulfe. Gine Befchwulft von ber Große eines Suttopfes ragte aus ben Geburtetheilen zwischen ben Schenkiln hervor; ein Rinbesarm mar burch eine Deffnung vorgefallen. Er mar faulig und murbe abgedreht. Das Rind murbe mit bem Salen ohne Schwierigkeit ausgezogen. Die Rachgeburt mar fehr fest mit ber Mutterfcheibe vermachfen, fo bag berr Da de prana aus Rurcht vor einer Blutung, fie nicht entfernen mochte. Die Gefcmutft nahm fogleich an Große ab. 3mei Sage banach verfchied bie Bochnerin. Das Rind mar mannlichen Gefchlechte, 7 - 8 Monate alt. herr Da ace prana meint, bei biefer Ertrauterinfdmangerfchaft fen bas Gi erft im vierten Monate in Die Scheide gelangt und habe fich bort meiter entwickelt. Gine Gection ift nicht gemacht.

Bibliographische Neuigkeiten.

Histoire des sciences naturelles, depuis leur origine jusqu'à nos jours, chez tous les peuples consus, commencée au Collège de France par G. Curier, completée par M. T. Magdaleine de Saint-Agy, 3. partie, contenant la fin de la seconde moitié du XVIII. siècle et une partie du XIX. tome V. complémentaire. Paris 1845. 8.

Unatomifd: physiologifde Beobachtungen über bie Sagitta bipunctata. Bon Dr. Aug. Rrohn. Samburg 1845. 4. Observations on the Growth and Irregularities of Childrens Teeth; followed by Remarks and Advice on the Teeth in general, to which is added a short Essay on artificial Teeth. By W. H. Mortimer. 2. edit. London 1845. 8. Wit R.

Manuel pratique de Percussion et d'Auscultation. Par le docteur F. Andry. Paris 1845. 12.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammett und mitgetheltt

von bem Ober . Mebicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

Mai

1045

bon bem Dber . Me

(Mr. 13. bes XXXIV. Banbes.)

Gebrudt im Banbes - Induftie Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 ax, bes eingeinen Studes 33/4 Gp. Die Zafel ichwarger Abbilbungen 33/4 Gp. Die Zafel coloritrer Abbilbungen 71/4 Gp.

Maturkunde.

Ueber die Bulfane auf Samaii. *)

Die Gefellichaft, welche gur Unterfuchung ber Bulfane unter meiner Unfuhrung (ber bes ameritanifchen Capitains Biltes) auszog, mar febr gabtreich. Gie fuhrte bei fich 200 Lafttrager, 40 Schweine, einen Dofen und einen Dch= fenfanger, worunter 50 mit poe (landesublichem Munbvorrathe) belabene Leute, 25 Leute mit Calabaffen bon verfchiebener Geftalt und Grofe, von 2 K. bie 6 Boll Durchmeffer. Manche ber Lafttrager maren mit ben Relbern bes tragbaren Saufes, andre mit Bratpfannen und Reffeln, noch andre mit Belten und Torniftern belaben. Da fab man labme Pferbe, bie, fatt ihre Berren ju tragen, von ihnen geführt murben, ba einen farten Trog von Muttern, Beibern und Rindern, beren menigftens ebenfoviele maren, als Erd. ger, bie fich alle uber bie Schwere ihrer Burbe beflagten, fo bag, wenn wir anhielten, immer viel Bermirrung ents ftand. 3ch fuhlte mich gludlich, bag ich bie Lanbesfprache nicht verftanb, fo bag ich nicht erfuhr, woruber fie eigentlich flagten. Offenbar maren bie Laften ungleich vertheilt, allein bieg hatten die Eingebornen untereinander auszumachen. Die Meiften wollten erft ale Schweinetreiber angestellt fenn ; allein ich horte fpater, bag fie fich bei biefer Unftellung febr übel befunden batten.

Nachbem wir Dlaa bei 1138 F. Hohe über ber Meerefläche im Rücken gelassen hatten, war kein deutlicher Weg mehr vorhanden. Die gange Bodenobersläche ward zu einer Tavamasse, welche noch ihren vollen Metallglang besag und erst kurz zuvor beradspströmt zu spen schen zo man soft gar keine Zerseung an verselsben wahrnahm. Es desinden sich aufunserm Pfabe nur einige verkrüppette Wisches zu unserer Rechten bemeetten wir jedoch einige dichte Geholige. Der Tag war warm, Die Sonne fchien bell, und wenn wir an Baffertumpfeln vorüberkamen, Die fich in Bertiefungen des Lavaseleine angesammet, wie es halift gefcab, fo ftürzten fich die Eingebornen, wie ftart erhibte Hunde es ju thun pflegen, hinein und schienen fich der burch die Berbunftung von ihrem Korper veranlaften vorübergehenden Abfahlung zu freuen.

Bei ber Unfunft auf ber großen Chene bes Bulfane Ri= lauea (Rirauea) naberten wir und ber fublichen Grenge ber Balbregion, und ale wir um eine Ede bes Geholges bogen, trat ber Mauna Loa (Mauna Roa) in feiner gangen Große hervor. Das Better mar außerorbentlich fcon, Die Luft, einige leichte Bolfchen ausgenommen, vollig flar und rein, und ber gewaltige Bergriefe erhob fich vor une von einer etliche amangig englische Deilen breiten Chene. Der Berg felbft nahm fich brongefarben aus, und fein ununterbrochener gerabliniger Umrig fach fchroff gegen ben tiefblauen Simmel ab. Diefer Gegenftand machte einen folchen Ginbrud auf mich, baff, ale Dr. Subb mir gurief, ich mochte boch ben Ruffan Rilaueg betrachten, ich mich in meinen Erwartungen febr getaufcht fublte; benn ich fab nichte vor mir ale eine große ichwarze Grube, feine Feuerftrome ober Musbruche von glubenben Steinen, fonbern eben nur eine Bertiefung, Die, umgeben von einer gewaltigen Ebene, nicht einmal burch ihre Grofe imponirte. Um entgegengefetten Enbe berfelben geigte fich eine fleine firfdrothe Stelle, von welcher Dampfe aufftiegen, Die fich weiter oben ju einer filberglangenben Bolfe verbichteten. Diefe Bolfe nahm fich ubrigens fo prachtig aus, daß es fich allein um ihretwillen verlohnt batte, ben Berg zu befteigen. Wir eilten an ben Rand ber Grube ober bes Rraters, um beren Inneres beffer überfchauen gu tonnen, und ale mir une bemfelben naberten, erfannten mir an ben aus vielen Riben im Boben fommenben Dampfen, bag unter bemfelben pulfanifches Reuer muthete. Der Bind fubr an une nach bem Innern bes Rratere vorbei, ale ob er in benfelben bineingezogen merbe, um einen gemaltigen Brand angufachen. Als wir ben Rand bes Rraters erreicht hatten und ben lettern gan; uberfchauten, fonnten wir uns

^{*)} Jus bem Mrtte: Narrative of the United States Exploring Expedition. By C. Wilkes. Vol. IV. Mir hoben in biefen Bicktren icon mehrere Bickreibungen biefer Buldne, namentlich des Krouzen migerbeilt. bei jeboch wurch biefe ergangt werben, wöhrend eine Bergleichung der aus verschieden Bertalberungen in Betreff ber vorzugungen Merchverungen nicht ohne In Betreff ber vorzugungen Merchverungen nicht ohne Interfie für.

Der Beg in ben Rrater fuhrt an ber Rordfeite uber furchtbare Abgrunde, manchmal blog uber einen fcmalen Rand und Rels fen mit Spalten von mehreren Sunberten Fuß Tiefe. Mus biefen Spalten fabrt Dampf, welcher fich oben gum Theil nieberfchlagt und eine Menge von Karrnfrautern, fowie eine Urt Vaccinium maffert, die eine fleine, angenehm fcmedenbe Beere tragt, welche Die Gingebornen Ohela nennen. Uebrigens ift ber Pfab nur an einigen Stellen fdwierig, wo man uber Saufen von Bafaltbloden Limmen muß. Die von Dben glatt erfcheinenbe fcmarge Leifte ift mit großen Studen Bava bebedt, Die ftellenweife Reget von 30 -40 F. Sohe bilben, beren Aus mit biden gemunbenen Daffen, wie mit Zauen, umfdlungen ift. In anbern Stellen gieben fich biefe ber Bange nach an ber fcmargen Beifte bin, gleich icheuflichen Schlangen mit fcmargen Schuppen, aus benen gumeilen Rauch und Reuer fabrt. Das Geben auf ber fcmargen Beifte ift nicht immer gefahrlos, und man hat fich babei einer langen Stange ju bebienen, um an ben verbachtigen Stellen gu probiren, ob die Rinbe tragt. Diefe Rinbe befteht aus blauem und gelbem Glas, bas fo fprobe ift, bag, wenn man barauf tritt, es wie Gis bei fehr faltem Better Eniftert. Din und wieber gewahrt man fcmarge Bohlen, aus benen eine brennend beiße Buft fahrt, die, ba ihre Temperatur bis 1800 R. betragt, Ginem ben Athem verfest. Danche Relfenftude, uber bie man geben muß, icheinen fo wenig befeftigt, bag man fürchtet, man werbe mit ihnen in ben Reuerfee binabfturgen. Un bem norbweftlichen Enbe ber fcmargen Beifte mar biefelbe gufam. mengebrochen und fo eine bis auf bie Coble bes Rraters reichenbe geneigte Gbene entftanben, auf melder man binabfteigen fonnte. Uber bieg hatte große Comicrigfeiten, ba fie baufig von Spalten burchfest und bie Glastrufte mit fo vielen fcharfen Rabeln befest war, bag man fich bie Bante leicht verlegen fonnte und bas Schuhwert gerriß. Die herrn Balbron und Dranton batten meinen Sund Enbnen mitgenommen, beffen gube jeboch bier fo mund murten, baß fie ibn gurudjagen mußten. Er blieb in Folge biefes Musfluge nach bem Rrater mehrere Bochen labm. Diefe Berren erreichten nach großen Dubfeligfeiten enblich bie Coble bes Rra. ters; biefe mar teinesmeges eben, fonbern mit bugeln und Rame men von 20-30 &. Sobe befest, bie mitunter fo fteil maren, baß es fdmer hielt, baruber gu fommen. Bon bem nordlichen Ranbe ber Coble aus brauchten bie herrn Balbron und Dranton gwei volle Stunten, um an ben großen Feuerfce gu gelangen, ber ben Beit gu Beit uber feine Ufer austritt, und bem man fich baber nur mit ber größten Borficht nabern barf. Raber als 1000 R. magte fich feiner, ba man fich fcon in biefer Entfernung bie Schube verbrannte und man bort bie Stode an ber gava angunben tonnte, die in ber vorhergebenben Racht ausgetreten mar. Den fleinern Gee tonnte man von einer benachbarten Unbobe aus gut überfchauen; berfelbe mar in maßiger Thatigfeit; Die großen rothen Maffen erhoben fich aus bemfelben periobifch 6-8 g. boch, und bie fleinern murben weit bober gefchleubert. Auf 50 g. Entfernung maren bie Dampfe nicht fichtbar, obwohl bie gange fluffige Daffe mit einem leichten Dufte übergogen ichien. Stofmeife ausfahrenbe Rauchwolfen wurben burchaus nicht bemertt. Unfangs glaubten fie, fie tonnten fich bem Ranbe bes Gees fo weit nabern, baß fie bie fluffige Daffe erreichen tonnten, obwohl bie Stelle, mo fie fich befanden, fo beiß mar, bag fie bie Stocte auf ben Bo: ben legen und fic barauf ftellen mußten, um fich die guße nicht ju verbrennen; allein balb tamen fie von ihrem Brrthume guruck, ba bie fluffige Daffe anfing, fich auszubreiten; bie Rrufte um ben Gee ber betam einen leuchtenben Rig, aus bem alebalb gava quoll, bie eine große Scholle verfchlang. Dieg ging fo fort, bis ber Gee nur noch 15 guß von ihrem Stanborte entfernt war und ber guh: rer fie gum fchleunigen Rudguge mabnte. Ueberhaupt befinbet man fich in biefem Rrater auf einem Boben, ber jeben Mugenblick berften und Ginen in die fluffige Lava verfenten fann.

Es murbe nun befchloffen, ben obern Rrater (ben bes Mauua Roa ober Mauna Rea?) gu befuchen. Bahrend bes Marfches trat ein Schneegestober ein. Das Thermometer zeigte 180 %. -510R.), und bie meiften Leute litten an ber Bergellebligfeit (ber Etel, von dem man auf boben Bergen befallen wirb), nebft Ropf= web und Fieber und maren jeder Art von Anftrengung unfabig. 3ch felbft, fagt Capit. Billes, befand mich aus bemfelben Gruns be febr unmohl, fublte beftiges Rlopfen in ben Schlafen und ath. mete febr turg, fcmerghaft und beflommen. Die menigen Beute, bie noch ju arbeiten vermochten, mußten eine freierunde Dauer von Lavablocten aufführen, und über biefe wurde ein Stud Segeltuch gespannt. Die Banbe murben inmenbig mit wollnen Deden be: banat, um une vor bem Erfrieren ju fichern. Gegen Abend maren mir mit Diefer Arbeit fertig, und nun marb ein Feuer angemacht, um ein fparliches Abenbeffen und Thee fur bie Rranten gu bereiten. 3d bemertte nun, bag brei meiner Beute fehlten, und erfuhr, bag fie binabgeftiegen fepen, um mein Belt gu boten, von bem fie glaub= ten, es fen an einem, ctma 1 engl. DR. entfernten Orte gurude gelaffen worben. Dan fann fich meine Unrube benten, ba es ftodfinfter mar und ich nicht mußte, wie fich meine Leute auf bem pfadlofen Boben über viele gefährliche Spalten gurudfinben follten. 3ch hatte taum holg genug, um ju tochen und nur ein Paar Endschen Licht ohne Caterne, alfo fein Mittel, ein Feuersignal ju geben. Inbes ftectte ich ein Bicht in eine Ralabaffe und ftellte biefe auf einen boben Punct. Dit Bulfe biefes unvolltommenen Leuchts thurmes gelang es ben Beuten benn auch wirklich, fich ju uns jurudgufinden, nachdem fie ben großten Theil bes Bege auf Sans ben und gugen gefrochen maren. Es fing nun an, ftart ju fchneis en, und nachbem wir gu Abend gegeffen, wurde uns mohler, und wir iegten uns gur Rube. Draufen mehte ein wuthenber Bind, bas Thermometer geigte 15° F. (7% M). Unfer Standpunct mar, nach ber Barometermeffung, 13,190 F. über ber Meeresoberflåde.

Der Berg bietet eine Serne ber gemaltigften Bermiftung bar; bie gang Derfidde bestieben ift eine Sowmasse, bie einft aus dem giofeständigen Krater bestieben gesolfen ist. Rirgende bemerte man Sandtein ober andere Gebirgsarten. Die Lova ist von verstötiedenen Alter, manche darunter sebr att, obzstich noch nicht zer siest, und die Buchste von dies und Alter, Regen und Schnere schieben ein in nichts andeben un tonnen. An anderm Setten bieter sie eine vollkommen glater Obersäche dar, an anderen ift sie in Bider gertisse, die sieste gertisse, die sieste sieste vollkommen glater obersäche dar, an einer nicht sie in Bider gertisse, die sieste vollkommen glater berichde dar, an andern ift sie in Bider gertisse, die sieste die vollkommen glater obersäche dar, die die bestieden darie die Vollkom son die vollkommen generale vollkommen gehalten der die vollkommen gehalten der die vollkommen gehalten der die vollkommen gehalten die vollkommen gehalten der die vollkommen gehalten der die vollkommen gehalten der die vollkommen gehalten der die vollkommen de

3wei Tage fpoter beobachtete Capitan Wiltes Folgendes: Bachrend bie Uebrigen fich bomit beschäftigten, unfere Beite fo luftbicht, als möglich, ju machen, entbedten Dr. Judb und ich in bemienigen, wo wie uns befanten, einen ftarten Nieberichtag von Feuchigkelei, ber, wie fich bei naberer Unterluchung ergad, vom Dampf bereibrte, ber aus einem Spatie in ber Dan bervoertam. Als man ein Thermometer bintinstrate, flig bastieb bis 689 B. ab 48t bei gehab isch 40 g. vom Rannbe ber ihm Mand bes Kraters, und es war nicht zu verwundern, das die von dem Feuer in ber Alfeb verreihernden Ahmpfe an beier Cettle austraten. Mit fampfen nun ab ab und fullten ben Spatt bamit aus. Bei biefer Betengtheit inhaben wie etwos Moos, den einigen lebenden Gegenstand, den wir innerhalb 4000 F. entrechter Obje, vom endstänigen Krater aus gerechnet, getroffen daten. Diefes Moos wurde bier durch den Dampf genahrt, weicher aus bem erwähnten Spatte bervortam.

Auf biefer den Stelle bied bie Gesellichaft brei Bochen, um Beobachtungen anguftellen. Nachbem fie herabgeftiegen war, besuchte fie abermals ben Ritauea und bie Schwefelbank

Diefe Schwefelbant ift etwa 450 %. lang und 120 %. breit und von ben fentrechten Bafaltfelfen, welche bie Ebene begrengen, burch eine Schlucht getrennt, aus ber Dampf in Menge auffteigt. Mis wir in Diefelbe fo tief binabftiegen, ale Die Dibe es guließ, vers Schafften wir und einige ichone Stufen frnftallisieten Schwefele, Die wir in fleinern boblen fanben. Un einigen Stellen ber Schlucht erreichte bie Temperatur ben Giebepunct. Die Bant fchien burch bie Berfebung bes Gefteins unter ber Ginmirfung pon Dibe und BBaffer gebilbet gu fenn. Mugerhalb bir Schlucht beftand fie aus einem fcmierigen rothen und blauen Thone ober vielmehr Dargel, ber einem Karbeftoffe fo abnlich ift, bag fich bie Diffionare beffelben gum Un. ftreichen (ihrer Baufer ?) bedienen. Die von Unten auffteigenben Dampfe ichienen Die gange Bant mit Feuchtigfeit gu fattigen. Um etwa 3 Uhr, als mir ben oftlichen Rand bes Bua Dele (Rirauca) erreicht hatten, faben wir eine bide Rauchfaute aus bem Rrater fteigen, und beghalb liefen wir eilig an beffen Rand; allein bie Schmefelbante verhinderten une, ben Grund des Rratere und Die fcmarge Beifte gu feben. Es fchien mir febr glaubhaft, bag ein Musbruch ftattgefunden und bie gange Coble bes unteren Rraters überfluthet habe, und bag Dr. Judb, ber fich unten befand, in eis ner gefahrlichen gage fenn muffe. Da wir une in ber Unmoge lichfeit befanden, une naber von ber Sachlage ju unterrichten. fo mußten wir unfern Beg fortfesen. Mis mir bober an ber Bant binauffletterten, überzeugten wir uns bavon, bag ein Musbruch aus bem fleinern Rrater ftattgefunden habe, und wir maren beghalb unferer Befahrten wegen febr beforgt. 3ch befichtigte mit bem Fernglafe ben gangen Rrater, tonnte aber Riemanden gewahr merben, und ale ich ju unferem gagerplage jurudgefehrt mar, fanb ich Dr. Jubb auch bort nicht, und Riemand mußte, mas aus ihm geworben fen. Daber fubite ich mich febr berubigt, als ich ibn nach einer Biertelftunde mit feinen Gefahrten gurudtebren fab. Er war mit mehreren Gingebornen binabgeftiegen und bann auf ber fcmargen Beifte bin gegen Beften gegangen und auf bemfelben gefahrlichen Abhang, wie por einem Monate, auf bie Goble bes Rra: tere binabgeftiegen. Dort angelangt, fand er einen jum Muffangen ber Dampfe bequemen Spalt. Er fammelte bas nach bem Rieber. fchlagen bes Bafferbampfes jurudbleibenbe Bas in einer Blafche, welche ein burch Ratt geblautes Decoct von rothem Rohl enthielt, und bas Decoct ward alebaid wieder bochroth gefarbt. Dr. Jud b fuchte bann nach einer Stelle, wo er etwas von ber noch fluffigen Lava herausichopfen tonne, fand aber feine Bava, Die gu Diefem 3mede fluffig genug gemefen mare. Da es ihm bier nicht gludte, fo begab er fich nach bem großen Reuerfee am fublichen Enbe bes Rratere. Das Ufer beffeiben war nach Mugen fteil, ba bie Bavaftrome, bie nacheinander ausgefloffen waren, übereinandergriffen. Der fo entstandene Bavafelfen mar beinahe fcmark, und wenn man barauf fpudte, fo gifchte ber Speichel ftart und perbampfte fcnell. Wenn man bie außere, 2-3 Boll ftarte Rinbe gerichtug, fo geigte fit bie innere, wenngleich rothglubenbe, Daffe feft. Die Stange, mit ber bie Rinbe burchftogen murbe, brannte, ale man fie heraus-Bon biefer Geite fonnte man fich bem Gee offenbar nicht weiter nabern; benn menn man auch ber Dige megen uber bie Rinde hatte weggeben tonnen, fo fragte es fic, ob biefelbe feft genug gemefen mare, um einen Menfchen gu tragen, und mer ein: gebrochen mare, hatte eines g: aglichen Tobes fterben muffen. Dr.

In ben inneren Banben eines Rratere erblidte Dr. Jubb eis nige fcone Proben bon haarformigem Glafe, bie er gern unferen Sammlungen binjugefügt batte. Er ließ fich alfo von einem ber Gingebornen an ber einen Dand festhalten, flieg eine Strede in ben Rrater binab und fing an, von bem Gtafe ju fammeln. 216 er unten angelangt mar, fand er es febr ichmer, feften guß gu fafen, allein fein Gifer trieb ibn bennoch meiter. Indem er fo fortfcritt, fab und borte er eine geringe Bewegung in ber etwa 50 g. von ihm entfernten Cava, welche Bewegung fich zweimal wie-berhotte. Die Reugier trieb ibn, fic biefer Stelle gu nabern. Ploglich brach bie Rinbe mit furchtbarem Getofe, und ein menige ftene 15 F. im Durchm. haltenber Strahl geschmolgener Lava flieg etwa 45 F. hoch empor. De. Jubb floh eiligft, befand fich aber gerade unter einer porfpringenben Beifte, und Die Stelle, mo er berabgeftiegen, mar einige guß entfernt. Die bige mar icon ju groß, ale bag er bas Geficht ber Bava hatte zumenben tonnen, mabrend ber Boben, auf bem er ftanb, immer heftiger erbebte. Er hielt fich fur verloren, verfuchte aber uber bie Beifte gu flettern und rief laut um Gutfe, ale er bie rettenbe Band Ralumo's uber bie Leifte hervorragen fah. Er ergriff fie und wurde fo beraufgezogen, aber Ra= Iu mo murbe bei biefer Belegenheit ichmer verfengt, und einen Mugen. blid fpater mare Dr. Jub b verloren gemefen. Die ubrigen Gingebornen waren bei bem Musbruche entflohen. Gie fehrten jeboch gurud und brachten bem Dr. Jubb eine Bratpfanne und Stange. Rach etwa 15 Minuten hatte fich ber Rrater mit Lava gefult, Die auf ber niebrigften (norblichen) Geite überlief. Es gelang nun bem Dr. Bubb, eine Pfanne vollherauszuschöpfen; allein ale bie Bava oben angelangt mar, hatte fie fich bereits fo weit abgefühlt, baß fie eine Rinbe barbot. Bei einem zweiten Berfuche gelang es, fie fluffig beraufzubringen, und Dr. Subb verfuchte, einen Marinefnopf in berfelben abzubruden; boch bie Daffe mar gu fchaumig, und ber Abbruct gab nur die allgemeine Geftalt bes Rnopfes, nicht aber beffen Geprage wieder. Der so erlangte Laugitein befindet fich als eine Curiositat in der Sammlung ber Expedition. Diefen Auerse habe ich, gewiß verbientermassen, nach Dr. Jubb benannt Dr. Jubb fand nun, bag er feine Beit ju verlieren babe; benn bie Bava floß fo gefdwind gegen Rorben, baß ju befürchten mar, es tonne ibm ber Rudtjug abgeschnitten worben. Er beeilte fich baber, mit feinen Gefahrten ben Rudweg angutreten, und wirtlich verdantten fie nur biefer Gile bie Rettung ihres Lebens. Mis Dr. Budd fich außer Gefahr befand, fublte er Schmergen an ben Sand. gelenten und Glenbogen und bemertte, baß fein Demb ein Benig verfengt mar, und ale wir ibn im Bager untersuchten , fanben wir an biefen Stellen, mo bas bemb unmittelbar an ber haut angeles gen, Brandblafen. Ralumo's ganges Geficht war mit Blafen bebedt. Dr. Jubb hatte vorber ben Krater gemeffen und ibn 38 F. tief, fowie 200 &. weit, gefunden. Dennoch fullte er fich binnen 12 Minuten gang mit Bava.

Wir gingen gegen Abend an ben Rand bes großen Kraters finat, um ben Ausbird aus biefem partiellen Krater (bem Judd's See) in Ausenschie in eine meine Universitäte in Ausenschie werden werden werden werden werden werden werden bei Begriff von der Edikte bei von biefem Bulcane auskirdmacken Lichte wird man sich machen konnen Bulcane in Bulcane auskirdmacken Lichte wird werden bei von biefem Bulcane auskirdmacken bei bem gerabe falltaben Errächtigen einem Regenbogen erzugtet, was von heren Drayton bedachtet wurde. Der gange Grund bes Kraters nöblich von berauchte wer, in einer Zubebenung von mehr als 1] engl. M. Einge und § W. Breite, mit flift figer Edwa bebett, die fo licht flige zus de hie Kanfleg großen

mare. Bier und ba theilte fich ber Strom, um fich bann wieber gu vereinigen, und er fturgte fich in Cascaden uber Die verfchiedes benen vorfpringenden Studen. Die Ftuffigteit mar von firfcpro: ther Farbe und burch bas von ihr ausgehende licht murbe ber gange Rrater illuminirt. Der jenfeits liegenbe große Gee fchien auch thatiger gu merben, und mir erwarteten jeben Mugenblick, auch ihn uberftromen gu feben. Bir faben biefem Treiben viele Stunben lang gu. Es bilbete fich ein Lapgtumpfet nach bem anbern. bis einer nach bem anbern uberfloß und die glubende Daffe fich in neue Bertiefungen ergoß. Dieß furchtbar:prachtige Schaufpiel als lein ift eine Reife um bie Belt werth. Dit Biderftreben tehrte ich enblich nach meinem Beite gurud und nahm mir por, ben Musbruch am folgenden Morgen genauer ju befichtigen. Bir ftanben frub auf und faben alebald nach bem Rrater. Der große Gee mar von unferm Standpuncte aus nicht mehr fichtbar, indem bie Dberflache feiner Lava bebeutend gefallen mar; bagegen ftromte bie Sava aus bem fleinern noch immer uber beffen Ufer, woraus fich mit Beftimmtheit ergab, bag fie nicht in unterirbifcher Berbindung mit einanber ftanten.

Die Reifenben befichtigten auch bie Stelle, mo por acht Monaten ein großer Musbruch ftattgefunden hatte *). Der Lavaftrom mar oben aus einer fcmalen Deffnung ausgebrochen, hatte fich bort angehauft und zu beiben Geiten ausgebreitet und mar, nachbem er etma 2 engl. Meiten weit gefloffen, ju einem 10 bis 15 guß tiefen Giegbach von ges fomolgenem Geftein geworben, ber unaufhaltfam Mues mit fich fort. riß, ben Boben überlagerte und bie Begetation gerftorte. Bir getangten zuerft an einer Stelle ju ibm, wo er etwa eine engl. Deile breit mar und einem ploblich verfteinerten Mluffe glich, an bem fich alle Bellen und Strubel barftellten. Dier und ba lagen umges fturate Baume auf bemfeiben, Die fich gum Theil wie gebleicht aus: nahmen. Bo ber Stamm geftanben batte, zeigte fich nur ein Boch, indem bas Burgelende ber Stamme pollftanbig perbrannt mar. Diefe Bocher waren oft 12-15 F. tief. Ueber ihre Entftehungs: art tonnte fein 3meifel obmalten, und meiner Unficht nach, mar ber Strom binnen ber Beit, welche bie Stammenben gum Bertob. len brauchten , erftarrt, fo bag bie Baume noch gang in ber Rabe ber Stelle lagen, mo fie einft geftanben. Dehrere ber lettern maren theilmeife perbrannt, an anbern bingen noch Schmaroberpflans gen. Un manchen Stellen fab man Bava an ben Meften und Blat: tern hangen, gleichfam ale ob fie barangefprist mare. Dan hatte fie zuweilen fur Bogetnefter anfeben tonnen, und bennoch mar bas Solg nicht durch biefetbe entgunbet worben. Um Deiften feste mich ber Buftand eines Dictichte von Bambuerohr (Bambusa arundina. cea) in Staunen, bas bie Lava nicht nur burchftromt, fonbern auch zu beiben Seiten umfloffen batte, und in bem fich bennoch viele les benbe Schafte mit theilmeife unbeschabigten Blattern befanben. Biele große Korftbaume, Die nicht über 20 F. von bem Strome ftanben, fchienen wenig gelitten ju haben, und bennoch fonnten wir, feine 90 R. von benfelben, noch jest unfere Stode angunben, wenn mir bie Bava gwei Rug tief von ber Dberflache befeitigten. Beiter nach ber Gee gu mar alles Baub bis auf eine Entfernung von 1000 &. bom Lavaftrome verborrt. Bur Erflarung biefer Erfcheinung muß man annehmen , bag bie gava in ber obern Region ihre ftrablenbe Barme in weit geringerer Birtfamteit ausgegeben habe, ale in ber untern. Der ftarre Strom fah fo taufchend aus, wie eine fliegente Daffe, bag berfelbe noch in Bewegung gu fenn fcbien. Un vielen Stellen fab man Feuer und Rauch. Die Bofchung betrug im Durch. fcnitte 100 &. auf die englische Deile, und ba bie Lava binnen 36 Stunden bis gum Meere gelangt mar und im Gangen etma 10 Meilen Bege gurudgelegt hatte, fo mar fie in ber Stunde etma 400 Fmett geloffen.

200

In ber Rabe ber Rufte befinben fich viele ausgebrannte Rras ter, unter benen bie Reifenben brei besuchten, bie nicht uber 1 engl. M. von ber Gee entfernt maren. Gie find 465 &. boch und bon unregelmäßiger Geftalt, und obgleich fie giemlich weit voneinander entfernt liegen, fo fcheinen fie boch einft miteinanber in Berbinbung gemefen gu fenn. Das Innere berfetben nahm fich febr malerifd aus, und in einem fanben wir eine gut bestellte Deierel, in beren Mitte eine von Baumen umgeben bubiche Sutte ftanb. Giner ber Matrofen bemertte, er mochte mohl bieg Gutchen befigen, menn es in Reuengland lage. Muf bem Grunde eines biefer Rrater befinbet fich ein fpiegelglatter Gee, beffen Baffer bellgrun gefarbt und febr fifchreich ift. Rach Erbbeben ift baffelbe oftere roth ober gelb geworden und hat ftart nach Schwefel gerochen. Er hat etwa 600 g. im Durchmeffer und foll 6 Faben tief fenn. In einem anbern Rrater findet man einen fleinen Teich mit fußem Baffer; wieber in einem andern eine beiße Quelle, Die von ben Gingebornen gu Ba= bern benust wird. (The Athenaeum, No. 910, April 5, 1845).

Miscellen.

Ueber bas Borhanbenfenn ber Schilbbrufe bei ben Birbelthieren bat fr. 3. Gimon ber Royal Society gu Conbon, bie Refultate feiner Untersuchung vorgelegt. Er beftatigt bie fru: bere Unnahme über ihr allgemeines Borhandenfenn ber Drufe bei ben Gaugethieren. Er hat Bogel aus allen Ordnungen und aus mehreren Kamilien jeber Drbnung gergliebert, bat bei allen bie Drufe gefunden und bie Structur berfelben mittelft bes Difroftope ers tennen tonnen. Er bat fie auch in ben vier Ordnungen ber Repe tilien perfolat und giebt umftanbliche Detgile uber beren Lage, Unfeben und Structur bei ben Cheloniern, Sauriern, Batrachiern und Dphibiern. - Er glaubt, baf fie in bem Organismus ber gifche nicht immer porbanden fen ; er verfichert, fie bei dem Rarpfen, Decht, Rochen, Stor, Mal, Saize. gefunden, bagegen in bem Barfc, Schlen, ber Dafrele, bem Bache, ber Forelle, bem Baringe, Turbot unb ber Goble (Pleuronectes) u. a. vergeblich gefucht gu haben. behauptet, als fonberbare Folgerung, bag bie Bertheilung ber glandula thyroidea burch ein einformiges, einfaches Befaß regulirt fen , baß fie von bem Borhandenfenn eines anderen Drgans abhange, welches bestimmt fen, fie ju erfegen, und welches bei mehrern Fifchen bie Form einer Supplementartieme annehme, beren Befage auf ber einen Seite mit bem Benenfpftem an ber basis cranii und an ber anberen burch einen einzigen Canal mit ber erften Riemenvene coms municire. - Dbaleich bie glandula thyroidea verfchiebene Stellen einnehme, je nach ben verschiedenen Thieren, ftebe fie immer in einiger Begiebung mit bem Gefafinfteme bes birne und fen immer fabig, eine mehr ober minber betrachtliche Ernahrung gu erhalten, jenachbem bas Rerven: Centrum in einem Buftanbe von großerer ober geringerer Activitat fen. (Phil. Mag. Aug. 1844)

Bon einer neuen phosphorescirenben Pflange murbe am 5. April bie Burgel ber Asiatic Society ju Bonbon por= gelegt. Man glaubte, baß fie ein Cardiospermum fen: fie mar brei Monate fruber burch General Gullen von Doraghum bei Tritchoor an Dr. Bight gu Dotacamund gefendet morben und nachber an Die Gefellichaft beforbert. Die Pflange befigt bie befonbere Gigenthumlichleit, ju phosphoresciren. Das begleitete Schreiben bes General Gullen gicht an, daß die Pflange por Rurgem burch einen Tabfils bar entbedt worben ift, ber ben Capitain Bean auf einer Reife begleitet hatte, und ale ber Regen ihn gezwungen, bee Rachte unter einer Telfenmaffe in ben Dichungles Schue ju fuchen, febr erftaunt gemefen mar, ale er ein phosphorifches Bicht uber alles Gras in der Rachbarichaft verbreitet fab. Diefer Mann brachte einige Er emplare nach Trevandrum. General Gullen gab an, bag bie Pflange ben Braminen fcon befannt und in ihren Buchern befdrieben fen. In bem Amera Kosha ift fie unter verschiebenen Ramen aufgeführt.

³⁾ Unfere Quiffle, das Athenaeum, welches nur Aussigig aus ber Beschreibung des Capitons Wisters mittebilt und in ben erstlichenden Bemerkungen zwischen einem Fragmente und dem andern oft sied indenhaft erscheint, gietb die Localität, wo diese Ausbruch flatzgefunden leider nicht genau an. Der große Ausbruch der Mauna Roo, von dem in Wo. 625 (Nt. op. XXIX Bandes & I. 136 d. Bt. die Rode von, fann wobl nicht gemeint son, da die Entsfernung dessentielten von Meere weit bedeutender war.

heilkunde.

Practische Betrachtungen über die großen Operationen und die Mittel, durch welche dieselben gefahrloser gemacht werden konnen.

Bon herrn Ballard.

Nachdem der Berfasse fich bemuht hat, darzuthun, daß ber giddliche ober ungiddliche Ausgang einer Operation weit weniger, als man glaubt, von der Wahl bes Operationsverfabrens abhänge, such er zu beweisen, daß die Diat, bie man dem Patienten verordnet, ebensowenig zu denjenigen Momenten zu zählen sep, welche auf den Ausgang einen vorzügelich entschehren Einfalls haben.

Ich babe, sagt Gr. Ballard, Opperitte unter bem einstulle einer schwödenben, sowie unter bem einer statenben Diat fletben sehn; nur tieß sich bemerken, baß sie nicht
gleich feuh farben. Diesenigen, die man gleich effen tieß,
bie man tonisch beshabette, stacken am 5. — 10. Kage
nach ber Operation und ber Tob ward oft auf Rechnung
bes Spirungen gesetzt bie, welche man mit Blutentziedungen
und sie Ehre bes Argtes ließ sich stecken, ba sich im mer einige Diatsehler aus die nicht bei Boben bei Ber bes die bei machen ließen. Dagegen
sand ich, daß bei ben erstern bie Reconvolrekenz schleunig ersolgte, wahrend die leitern sich nur sehr langsam erholten.

Sieraus warbe man sich vielleicht zu schließen berechtigt glauben, daß eine sich vom beiben Ertremen gleichweit entsfernt haltende Diat die zweckmäßigste sey; allein ich dabe gesunden, daß unter dem Einstulies einer surchijamen Behonde lung die Ertelbicheft wohl noch bedeutender war. Da auch dies Methode nicht anschlug, so that ich zulest bassenige, womit ich diet beginnen sollen, d. d., ich sludiet bassenigen womit ich diet beginnen sollen, d. d., ich fludiete die Ursachen des Zodes in jedem besonderen Valle, mit Bzzugnahme auf die verschiedenen Perioden der Behandlung, um, wo möglich, jeder dieser Ursachen von Aleinen. Meine Worschungen blieben nicht erfolgies; das Resultat dersie den überten der vielmen alle meine Erwartungen, und ich kann mich gegenwärtig auf 28 Amputationen, wovon 20 an den Beinen und unter biesen 12 am Schenkel, berufen, in Folge beren auch sicht ein sie Verschunder.

Die erfte Unzeige, ber man gu entsprechen hat, besieht alfo barin, bag man bem Rranten, felbft wenn er noch fo- viel geistige Starte gu besiehen icheint, nicht miffen lagt, wann

bie Operation erfolgen foll, ja, baf man ihm fogar bie Rothwenbigkeit berfelben fo lange, ale moglich, verfcweigt.

Die zweite Ursache, die einen ungunstigen Ausgang veranlassen kann, ich er Schmerz, welcher eine solche Erschüte terung bes Nervenspflems zu Wege beingen kann, daß der Patient mahrend ober gleich nach der Operation, vor der Entzündungsperiode, den Geist aufgiebt. Der Pulls wird kein und zusammengezogen, die Jaut entstüte fich und bebeckt sich mit kaltem, kiedrigem Schweiße, und wenn es nicht gelingt, die Eircusation in dem Capillargefässsstemen neu zu beteben, so tritt schnell eine tobtische Congestion nach dem herzen, dem Gehirne oder der Lunge ein.

Wenn die erfte der erwähnten Ursachen vermieden worben ift, so wiekt die zweite setten fehr nachtheilig ein; allein wenn beide zusammenkommen, ist ein unglücklicher Ausgang

leiber nur gu haufig gu erwarten.

Die dritte Urfache des Todes, und zwar die häufiglie, ift das sogenannte Bunds oder Eiterungsssieder; dies Krisis hat disher für so unvermeidich und gefährlich gegolten, dass man jederzeit wartet, dis dieselbe vorüber ist, ehe man über den Ausgang der Operation ein Prognostion zu siele len wagt.

Blafen mit faltem Baffer, Die man hinreichend oft mechfelt, thun in Diefer Begiehung Die beften Dienfte.

Die vierte Ursache der Sterblickeit ift die Auflöfung ber entgindet gewesenen Gewobe in Giter, sowie die samme ichen baraus entspringenden Störungen, 3. B., die Abidfung ber Saut, die Entblößung der Knochen, die Bilbung von Eiterablagerungen, die Resorten des Eiters 2r. Wenn man ben vorstehenben Anzeigen entspricht, so hat man auch biefe Ursache bes Tobes nicht zu fürchten, ind bem sich icht mehr Eiter bilbet, als zur Benardung ber verletzen Theile nothig ist, die, so ausgebehnt sie auch sewn mögen, in dem Bustande einer einsachen Wunde bleiben und ohne alle Anzimdung vernarden.

Roch laffen fich ber Einfluß einer farten Unhaufung von Patienten, Sumpfluft, flodenbe Luft und bergleichen fchabliche Potenzen als Ursachen bes tobtlichen Ausgangs von

Operationen ermahnen.

Deffault bemeekte baufig, bag ihm noch ein Fall Dieu ein Patient burch bie Tepanation gerettet woben fen. Ich Patient burch bie Tepanation grettet woben fen. Ich batte biesen Winter im Bürgerspitale zu Besançon Gelegenheit, ben nachtheitigen Einstuß biese Potengen auf Operitte zu beobachten. Die Dauptoperationen wurden bort von einem geschieften Spierurgen in Salen ausgeführt, in benen sich Patienten besanden, die an topphösem Fieber und Diarthe litten. Alle vier starben nach dem breißigsten Tage, während in dem Militäteln, das sich in bedrutender Entfernung von den Fieberstäten besindet, beri ebenso bedrutende Operationen einen siehe glicklichen Ersobet, ber ebenso bedrutende Operationen einen seine geber glicklichen Ersobe, daten.

Benn man ben Berlauf ber Heilung bei ben, nach ben bisher üblichen Methoben behandelten Operitten beobachtet, so sieht man stete vom 2. bis Sten Tage ein lebensgescher liches Sieber, ferner flarke Eiterung einterten; bie Berbände nehmen viel Zieit in Anspruch und veranlassen zwie Schmerzen, während bei meinem Bersabren die Behandlung äußerst leicht, einstad und verhältnismäsig turz ist. (Comptex rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XX, No. 6, Kevr.

1845.)

Bergiftung burch effigfaures Morphium.

Gin 24idbriger Mann, Commis bei einem Pharmaceuten ju Marfeille, befchloß, fich um's Leben ju bringen und verschlucte am 14. Juli 1844 um Mittag 55 Gran effiafauren Morrhin's, bas in 1 Unge Baffer und ebenfoviel Gummifprup aufgelof't mar. Ginige Minuten barauf zwinat ber Pharmaceut ben Commis, 2 Gran Brechmeinftein und balb nachber 2 Eft. Dlivenol ju nehmen, ohne bag Erbrechen erfolgt. Gine Stunde nachbem ber junge Mann Gift genommen, geht berfelbe, ba er fich nur ein Benig ichminbes lig fubite, mit einem Befannten aus und trinkt Bier. 3mei Stunden nach bem Berichluden bes effigfauren Morphins ftellen fich Befühllofigfeit ber Ertremitaten und Reigung jum Schlafe ein. Der Rrante wird in's Burgerhofpital ges bracht, und bort erhalt er einen Trant mit Bredmeinftein und Specacuanha; man figelt ihm die Rachenhohle mit eis ner Reberfahne, aber es erfolgt fein Erbrechen.

33 Uhr. Wiotete Farbung bes Geschiets; Augen inilcitet, Extremitaten fatt und tivid; starte Schlaftrumtendit; Lähmung ber Auftzbermungkeln ber Augeniliber; schmetzhaftes Jucken in den Lippen, der Stiern und Nase. Man entzieht dem Patienten ein Pfund Blutt. worauf der Geist besselber mieber etwas fichtiger zu werden scheint, der Pults wird voll.

hart und felten. Ammoniacatifche Einreibungen auf ben Unterleib; Moren an die Unterichenfel.

S Uhr. Gesichtebige eniftest; bie matten Augen werben convulspiesch and Den und Lugen gegogen; Saut am gangen Körper falt. Ein mit John versehrte Teant wied auf zweimal gereicht. Gleich nach ber zweiten Gabe ersolgt Erberchen. Da ber Zuftand ber Bekaubung und Schlaftrunkenheit anhielt, so ließ man ben Kranken alle 5 Minuten concentriere Aufgusse auf Kaffee nehmen, auf welche jedesmal Erberchen erfolgte.

4 Uhr. Zweiter Aberlag von 1 Pft. Blut, in Folge beffen bas coma theilweise verschwindet, obwohl es nach einer halben Stunde in vielleicht noch großerer Starte wie-

berfehrt.

5 Uhr. Dritter Iberlaß; mit bem flatfen Kaffer wich ortgefahren; Senfpflafter auf bie Schultern. Abends erkennt ber Patient bie Personen, die ibn aneeben, spricht einige Worte und kann mit Ersotg ber Reigung jum Schlafe wiberschen.

Um folgenden Tage um 8 Uhr Morgens besindet er fich ziemtlich wohl und klagt nur noch über Schwere im Kopfe und Schwindel. Ein Krankenwärter hatte ihn die ganze Racht munter erhalten und ibn beständig Kaffee trinken lafe

fen muffen.

Um 17. Juli murbe ber Patient vollig geheilt entlaffen.

He. Bonjean von Chambery, dem man die Mittheilung viefes interesanten Kalles verdantt, ist ber Meinung, obg, wenn der Kranse der gewaltigen Doss von dem Gifte, die er gernommen, nicht erlag, dieß einestheils daber gerüpt dabe, daß dos Sals in der gerüpten Luantielt Wasser, mit der es vermischt worden, sich nicht völlig auslichen können und daß das von ihm später genommene Olivenöl dessen und daß das von ihm später genommene Olivenöl dessen und daß das von ihm später genommene Divend besten konfalls großentheils versindert habe. Das Erderchen wurde hauptsächlich durch den spöterte kabe. Das Erderchen wurde hauptsächlich durch den spöterte kabe. Das Erderchen wurde hauptsächlich durch den seiner habe der der kiefen Verliebt der Wistens der eine Kalle ein Descott von Galläpfein oder eine Ausschlung von Tannin das Gegngift sen, welches man zuert zu berechnen habe. (Gazette des Hopitaux, 27. Mars, 1845.)

Ueber Porrigo decalvans und Herpes tonsurans

 an bem hintertopfe, binter ben Dhren, an ben Schlafen, felten am Borbertopfe. Die Dauer beffetben ift febr lang und ftete von mehren Monaten; zuweiten, jeboch felten, tritt eine fpontane beilung ein. Wenn bas Uebel bei einer zwedmäßigen Behandlung verfcwinbet, fo verlieren bie Fleden nach und nach ihre mattweiße Barbe, nehmen eine lebhaftere Farbung an und werben roth, bie gange Dberflache bebectt fich mit einem garten Flaumhaar, wels ches allmatig ftarter, barter und anfange weiß, fpater graulich wird; nach einiger Beit ift bie Stelle vollig mit haaren bebedt, wie ber ubrige Ropf und bietet feinen Unterfchieb mehr bar. Un: ter gemiffen Umftanben jeboch, welche befonbere vom Alter bes Inbivibuums abhangig find, ericheinen bie neuen Saare meber fo gable reich noch fo bicht, wie die anderen. Das Uebel fommt in jebem Lebensalter vor, am Geltenften jedoch bei Rindern, am Saufigften amifchen 20 und 30 Jahren. Es tommt weit haufiger bei Frauen, ale bei Dannern, por; bie von bemfetben befallenen Inbividuen baben faft in'sgefammt eine inmphatische Conftitution. - Das Porrigo decalvans ift nicht anftedenb und an fich ein Uebel von ges ringer Bebeutung. Es untericheibet fich mefentiich von ber Alopecia in Folge eines Favus: hier ift die haut nicht nur entfarbt, fonbern auch verbunnt, es ift eine wirfliche Rarbe porbanben, es bilbet fich tein glaumhaar, es find teine Spuren von haaren mehr nach Mugen vorhanden, und unter bem Rarbengewebe fann man gumeilen bas haar und feine Burgel antreffen; zumeilen bleiben felbft auf ben von Favus afficirt gemefenen Stellen noch einige Daare fteben. - Die Behandlung beffeht in ber Belebung und Erregung ber franten Sautstellen: Ich laffe gewohnlich Abende ein Benig von folgender Galbe einreiben. R Medullae bovis ppt. grammes XXX, Tinct. aromat. codicis gr. IV, und Morgens und Abends die Stellen mit Salgmaffer vor Application ber Galbe mas fchen. Schmefelthermen haben fich in mehren Stellen wirtfam gezeigt.

Bang verichieben von ber eben befchriebenen Rrantheit ift ber Herpes tonsurans (ringworm Angl., teigne tondante Mahon). Derfelbe characterifirt fich burch meift mohl abgerunbete Stellen ber behaarten Dberhaut, an melden bie ungleiche, trodene, von ficht : und fuhlbaren Raubigfeiten burchzogene Saut von Saaren bebecht ift, welche, gleichmaßig 3-4 Millim, oberhalb ber epidermis abgeftugt, eine mabre Zonfur bilben. Diefelbe ift oft ifolirt, mehr ober meniger ausgebreitet, aber immer giemlich regelmäßig freis: rund; in einigen Rallen finden fich mebre ifolirt entwickelte Scheis ben , welche gulest in eine große, unregelmaßige glache gufammenlaufen, mas jeboch ber feltenfte gall ift. Das Uebel beginnt mit einer febr fleinen Stelle, melde ber Mittelpunct eines fich vergros Bernden Rreifes wirb, inbem fie fich an der Peripherie entwidelt. Die haare brechen querft, und erft fpater bemertt man ben fcuppi. gen Buftanb bes Aledens; in Ausnahmsfallen fteigt bie fleine Chuppe am Daare aufmarts und bilbet eine Urt von Gebaufe um baffeibe. Der Herpes tonsurans ift meter von Sige noch von Ros the ober Feuchtigfeit begleitet, felten ift Juden babei. Gebr baufig findet man fleine Stellen von Herpes circinnatus in ber Rabe, an ber Stirn, auf ben Bangen bis jum balfe. Die Uffection finbet fich nur in ber zweiten Rinbheit, tommt gleich baufig bei beiben Bes folechtern und an allen Stellen ber behaarten Dberhaut, am Daus figften jeboch an ber hintern Partie bes Scheitelbeine por.

Das Urbel ift augenscheinlich contagios. Leicht ift bie Diagnofe beffelben von Favus, fowohl in Bezug auf bie Form burch bas Reblen ber fo daracteriftifchen Pufteln und Rruften bes Favus, als auch burch bas Fortbefteben ber Saare und die conftante Integris tat ber Baarmurgeln. Bei'm Porrigo decalvans ift bie Saut ente farbt, midmeig, bie Dberflache glatt, glangend und vollfommen tabl: bei'm Herpes bewahrt bie baut ibre naturliche Farbe unter einer Dede von mehr ober weniger graulichen Schuppen ; bie Dbers flache ift ungleich, bodrig und raub, bie baare feblen nicht, fon= bern find nur furger. Endlich ift ber herpes tonsurans contagios, Porrigo decalvans bagegen nicht. Die Prognofe bes Herpes ton-surans ift ftete gut und er beilt immer, nur ift feine Dauer ftets febr lang, feiten meniger, ale 5-6 Monate, zumeilen geht felbft ein Jahr bis jur volligen Beilung bin. Bas bie Behandlung betrifft, fo habe ich eine Menge ber perfchiebenften Mittel in Unwendung gezogen.

Bu reigende Applicationen , ju fraftige Galben, Mehmittel, Blafen: pflafter zeigten fich ftete nachtbeilig. Ruglich zeigten fich oft Sals ben von Calomel, Kali carbonicum, Schmefelborat, rothem Quede filberoryd, in bem Berhaltniffe von 1 Gramme gu 20-30 Gram. men Bett; Bafdungen mit einem Mufguffe ber rothen Rofen, einer Abtodung ber Mantwurgel, mit Geifenwaffer, einer Auflofung bes Schmefelfubborate, bes untertohlenfauren Rali in bem Berhalt. niffe von 2-3 Grammen gu 500 Grammen bestillirten Baffers. In mehren gallen maren bie Ginreibungen mit folgenber Satbe wirtfam:

B Ung. citrini

R Ung citrini grammats XX,
Picis liquidae XX, M.
Xm Meiften teiftete aber folgenbe Behandlung: Abende vor Schlafengeben Einreibungen mit einer Salbe: R Tannini puri gr. 1, Axung. porc. gr. XXX , Aq. comm. q. s. auf die franten Stellen; am nachften Morgen Bafdungen berfelben Stelle mit eis ner ber oben ermabnten alfalifchen Baffer und endlich 2 - 3 Dal mochentlich ein altalifches Bab, mobei ber Ropf mit bem Babemaf= fer gemafchen mirb. Bumeilen, aber felten, manbte er ftatt bee Ba: bes eine leichte Douche von Bafferbunft an. Dabei innerlich bem Buftanbe bes Rranten angemeffene Mittel, welche meift aus ber Cloffe ber amara ju entnehmen find. Es fcbeint fcblieflich noch taum nothig, gu bemerten, bag bie franten Rinber vollftanbig gu ifoliren find, und wenigstens jeber unmittelbare Contact mit andes ren vermieben merben muß. (Cazenave: Annales des malad. de la peau etc, Sept. 1843.)

Ueber die medicinische Birfung des Baffers von perichiedenen Temperaturen. Bon Dr. Billinfon ju Bath.

Mus ber Befchichte lernen wir, bag fcon unter ben alteften Beiten bas Bab fur ber Gefundheit fo gutraglich galt, bag es bei mehren Bottern burch bie Gefese vorgefdrieben ober ju ben wich. tigften religiofen Gebrauchen gegablt marb, inbem es bie forperliche Reinheit, ale Combol ber geiftigen, bewirtte. Bahricheinlich tam biefe Gitte querft in warmen ganbern auf, und bie beilfamen Bir: tungen berfelben murben bann burch Gefege bem gangen Bolte ger fichert. Richt nur bas Mofaische Gefes ichreibt folche Abmaschungen por, fonbern felbft bie frubeften Chriften pflegten fich, bevor fie bas beilige Abenbmabl genoffen, ju baben.

Im gefunden Buftande hat jeder Theil bes thierifden Drganis: mus eine gemiffe Capacitat fur ben Barmeftoff und bie Glectricis tat, und bei jeber localen ober allgemeinen Abweichung von biefem Normalguftanbe findet auch eine Beranberung in Betreff biefer fraftigen Ugentien ftatt; in ben Fallen, wo ber Barmeftoff burch Rrant: beit frei wirb, bei partiellen ober allgemeinen Stromungen beffel: ben, bebient fich ber Urgt in einer durchaus rationellen Beife ertaltenber Mittel, um die erforberliche mefentliche Beranberung gu bemirten. Dieß finbet, g. B., bei gemiffen franthaften Buftanben in ber Gubftang bes Mittelpunctes bes Bewegungsapparates bes Ror= pers ftatt, wenn eine glubenbe Dige und eine fcnelle Stromung bes Blutes nach bem Ropfe gu auf eine franthafte Beranberung bes Bebirns hinbeuten, und bie Erfahrung lehrt, bag, wenn biefer Buftand eine Beit lang anhalt, alle Bewegungen bes Rorpers aufhos ren. Bebem practischen Urgte ift bekannt, bag, wenn man in fole chen ertremen Rallen ben Ropf mit Gis belegt, bie Temperatur fich balb erniebrigt, und man bat bas Gis nicht eber gu befeitigen, als bis burch bas Entgieben von freiem Barmeftoffe bie naturliche Tems peratur bes Rorpers mieterhergeftellt ift.

3d werbe bie machtige Birfung, welche jene thatigen Impons berabilien, Marmefteff und Glectricitat, bei ben verichiebenen gunce tionen bes thierifden Organismus außern, fpater naber bargulegen fus den und mich hier gunachft auf bie Betrachtung ber verhaltnigmaßigen Menge bes in Gis und Baffer enthaltenen Barmeftoffe beichranten. Man hat ermittelt, bag wenn ein gemiffer Gewichtstheil Gis von +S20 R. ober 0°R. Temperatur mit einem gleichen Gewichtstheil Baffer von +1720 8. (+6230 R.) vermifcht wird, bas Gis fcmilgt und bie Befammts maffe bes Baffere au + 32° F. temperirt wird, fo bag bas Bafe fer 140° F. (623° R.) verliert und bas Gis mahrend feiner Bers manblung in Baffer biefe Barme abforbirt. Daffelbe Drincip gilt pon bem menfchlichen Rorper, wenn irgend eine Structur beffelben peranbert wird Der Barmeftoff ift bann entweber im Ueberichus ober mangelhaft vorhanden, und bie Musgleichung biefes Difverhattniffes follte ber erfte 3med ber aratlichen Bebanblung fenn. Sebermann, ber fruh Morgens bei'm Auffteben an ein taltes Bab gewohnt ift, fennt beffen treffliche Birtung. Das Dberhautchen bes Rorpere wird baburch in Dronung gehalten, und alle Unregelmäßigs feiten in Betreff ber Temperatur merben corrigirt. Bum Baben ober Abfpulen bebient man fich eines paffenden Apparate von Blech ober Bint, ber 4-6 guß Durchmeffer und & F. Tiefe bat. Man ftellt fich mitten in bieß flache Rubel und mafcht fich ben gangen Rorper, ben man fpater gehorig abtrodnet, mit einem Schwamme. Se grober bas Sanbtuch ift, beffen man fich bebient, befto beffer ift es. Ift bas Better fehr talt, fo mag man bie Temperatur bes Baffere ein Benig erhohen; allein je tatter bas legtere ift, befto fraftiger wird bie Reaction fenn. Gin folder Babeapparat lagt fich bequem im Schlafzimmer aufftellen, und wenn man fich beffen jebesmal gleich nach bem Muffteben bebient, wird man fich febr mobl Dabei befinden. Benn bei gefchmachten Conftitutionen Die Douche gu fraftig mirtt, laffen fich folche Abmafchungen fehr paffenb an beren Stelle fegen, indem man alle befonbere leibenben Theile ges linde abreibt. Rach bem Untleiben thut man wohl, ein halbes 9to: fel faltes Baffer gu trinten und, menn bas Better es erlaubt, vor bem Frubftud einen tuchtigen Spatiergang ju machen. Muf biefe Beife wird bie burch ubermagige Musbunftung veranlagte Schlaff: beit febr wirtfam befeitigt.

In ben Tropenlanbern haben bie Mergte von jeher gegen Fieberfrantheiten Begießungen mit faltem Baffer Morgens und Abends verordnet, jumal bei tophofen Fiebern, und überhaupt, wenn babei eine Berminderung ber Rerventhatigfeit ftattfindet. Dr. Currie gu Liverpool hat biefe Begiegungen in bergleichen Rrantheiten mit ausgezeichnetem Erfolge angewandt. Er ließ bem Patienten 2-3 Quart BBaffer uber ben Ropf und Rumpf gießen; und manbte bieg Mittel jumal bei bem contagiofen Raulfieber (low fever) ju Unfang bes Stadiums ber großten bige an. Dagegen empfahl er, bas Baffer mahrend ber Froftperiobe, felbft menn bas Thermometer einen febr boben Temperaturgrab angeigte, fo menig angus wenben, ale bei Fieber, welches von ortlicher Entgundung herruhrt ober von folder begleitet ift. Es ift bochlich ju bedauern, bag wegen ber Unbequemlichfeit biefes trefflichen Mittele, ober weil man glaubt, es greife ben Patienten zu febr an, baffelbe fo felten gur Unwendung tommt. In gallen, wo bie baut beiß und troden ift, ober ber Dule in ber Minute mehr ale 120 Schlage thut, und bie Bunge troden und migfarbig ift, thut bie falte Begiegung bem Befuhl außerft mohl. Die Sige bes Rorpers wird rafc verminbert, bie reigende Trodenheit ber Saut befeitigt und ber Dule auf basjenige Daaß gurudgeführt, welches einen ruhigen Schlaf und eine gelinde Musbunftung geftattet. Wenn ber Pule mehr ale 120 Schlage in ber Minute thut, lagt fich im Milgemeinen foliegen, bag feine baufigfeit von conftitutionaler Comache berruhre, indem bas Berg ben Mangel an Rraft ber Schlage burch

beren Geschwindigkeit zu compensiten sucht. Als biese Art von Kieber im Findethause herrschte, wandte Dr. Stranger schon vor mehr als 40 Jahren diese Behandlung durch außere Kätte mit dem größten Erfolge an.

In Betreff ber Wicktung bes fatten Wassers bei verschiebenen neutrassischen eiben find bie Weinungen abmeichen. De. Wach fon fuhrt an, ein an Extanus leibenber Patient spi mes. Des fon fuhrt an, ein an Extanus leibenber Patient spi mes. Des bracht worben und auf der Stelle gestochen. Sir James Macs grigor bemerth, baß mabrend bei spanlichen Kriegs warme Baber nur gang vorübergebenbe Exteinterung bewirtt baber allein baß baß kalte Bab eher schadich, als niglich gewirtt baber allein Dr. Aber net by meinte, baß et, menn er felbst bon Zetanus bee salten wurde, sich ausgenicht ich eine Kriegsteungen verorden wurde. (London medical Cazette, March 1845).

Miscellen.

Ueber bie Ubichabung ber bornhaut, als lestes Dite tel gegen bie Birbuntelung biefer Membran, bat Dalgaigne ber Parifer Ucabemie ber Biffenichaften am 25. Upril eine Dittheilung gemacht, nachbem er fcon bor mehr als 2 Jahren biefe Operation in Borichlag gebracht hatte, was bamale viele Bebentlichfeiten er-regte. Sest stellte er ber Academie ein junges Dabden vor, bas am 20. Marg 1843 operirt worden mar. Es mar feit mehrern Sahren auf ber bornhaut bes rechten Muges mit einem großen bunteln Fleden behaftet gemefen, melden br. Dalg aligne befeitigte, indem er die hornhaut tiefer, ale bie gur halben Starte, megprae parirte. Funfzig Tage nach der Operation verließ die Patientin bas Sospital, ba fie mit bem frantgemefenen Muge bie fleine Schrift ber Bospitalregifter lefen fonnte und bie Bornhaut alfo faft voll= tommen burchfichtig mar. Bier Monate fpater tam fie mieber, ba fie bie Mugen bei ihrer Befchaftigung ale Raberin ftart angeftrengt hatte und die Undurchfichtigfeit ber bornhaut gurudgetehrt mar. Man bemertte an ber bornhaut noch immer bie von bem Gubftang verlufte herruhrende runde Bertiefung. Auflofende ortliche Mittel ftellten bie Durchfichtigfeit mieber ber, welche feitbem nicht wieber getrubt ift. Gegenwartig arbeitet biefes Dabchen vom Morgen bis jum Abend bei einer Raberin, ohne baß feine Mugen ermuben. Die mit bem Biftouri bemirtte Bertiefung und ein geringer Boder auf ber iris, melder baburch entftanben mar, bag bie hornhaut bei ber Operation aus Berfeben burchftochen murbe, find vollig verfcmun. ben. Dr. Malgaig ne wirft bie Frage auf, ob bier eine wirt: liche Regeneration ber hornhaut ftattgefunben habe, und ift geneigt, biefe Frage bejahend gu beantworten.

Sin neues Infrument jur Zertrümmerung von Blasensteinen hat herr Cornay erfunden und unter dem Namen Multitrior empsosten. Die Ginrichtung schint complicitr und ich din nicht im Stande, sie mir nach der in der Gazette des Höpitaux gegebenen Beschriebung deutlich zu machen.

Bibliographische Neuigkeiten.

Mémoires sur la famille des fougères. Par M. Féc. 1. Mém. Examen des bases adoptées dans la classification des fougères et en particulier de la nervation. Strasbourg 1845; in Folio.

Vestiges of the Natural History of the Creation etc., its Arguments examined and exposed. By S. R. Bosanquet, Esq. 2. edit. 1845. Encyclopédie du Dentiste ou Répertoire général de toutes les connaissances médico-chirurgicales sur l'anatomie et la pathologie des dents etc., précédé de l'Histoire du Dentiste chez les anciens etc. Par William Rogers. Paris 1845. 8. Mit

Traité d'hygiène vétérinaire appliquée. Etudes des règles d'après lesquelles il faut diriger le choix, le perfectionnement, la multiplication, l'élevage, l'éducation du cheval, de l'âne etc. Par J. H. Magne. 2 Vols. Lyon 1845. 3.

Neue Notizen

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Ober-Mebicinalrathe Froriep ju Berimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin,

No. 740

(Mr. 14. bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845.

Gebrudt im Candes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Ag, ober 3 B, 30 Die Zafel fchwarzer Abbilbungen 33/4 G, Die Tafel colorierer Abbilbungen 71/2 G,

Maturkunde.

Ueber bie physiologischen Erscheinungen, welche sich beobachten laffen, wenn man sich auf ben Ulpen bis zu einer gewiffen Sobe erhebt.

Bon Berrn M. Be Pileur.

Menn man fid auf Gebirgen binnen wenigen Stunben über ein gewisse Nievau binaus erhöbt, so teitt in bem menschlichen Organismus eine Reise von Erscheinungen auf, bie zusammengenommen von Acosta in bessen Historia natural de las Indias mit bem Namen: Bergkrankheit bezeichnt worben sind.

De Sauffure und nach ibm viele Borfore, wolche Alpen bereift haben; bie herren v. hu m boldt, Bouf-fingautt, Routin, Drbignn, welche die Inden Gubamericas besuchen, Moorccoft, Fraser, B. Jacques mont, bie bas himalapaelbeige erftigen, endigh bie herren Biot und Gap-Luffac, welche Luftreisen anstellten, haben biese Erscheinungen bei verschiebenen Soben wahrgenommen.

Das mehr ober weniger geschwinde Auftreten und bie Seftigkeit ber Somptome haben ihren Grund in Ibiospintraffen, so wie mehrern andern bestimmenben Umftanden.

Die Erscheinungen, weiche von ben Reisenden am Alligemeinsten wahrzenommen worden sind, sind die Beschleunigung bes Pulies, das schneis Athembolen, Mattigkeit in
den untern Ertremitäten, welche schneil anachisse, sobat man;
us seigen aufbet, die Notwendigkeit oft Saltz um machen
und zwar mit um so kürzen Awischenzeiten, je böhre man
bereits gestiegen ist, ferner, je nach den indvibuellen Prübispositionen, die Beeminderung oder das gänzliche Berschwinben der Essut, Urdigkeiten, Erberchen, mit einem Worte
schniche Swaptome, wie der der Verkerden, mit einem Worte
schniche Swaptome, wie der der Verkerden, mit einem Worte
schniche Swaptome, wie der der Verkerden, mit einem Worte
schniche Swaptome, wie der der Verkerden, mit einem Worte
schniche Swaptome, wie der der Verkerden, mit einem Worte
schniche Swaptome, wie der der Verkerden, mit einem Worte
schniche Verkerden, mit einem Worte
schniche Verkerden, mit einem Worte
schniche verkerden, wie eine Westenschaften, werden
werden
werden verkerden
werden
w

La Condamine und v. Humboldt beckachteten, obs bei ihnen und ihren Reifegefährten das Adhelieifd zu bluten begann. Ein einziger Neifende, Herr DO edig ny, berichtet, daß er von heftigem Nafenbluten befallen worden fey, das allerbings fetivilig und in Jolge von Buttandrang

nach bem Kopfe, jeboch erst am Abenbe eines Zages, an dem er ziemsich hoch gestiegen war, und erst bann eintrat, als er wieder um mehrere hundert Meter herabgestiegen.

Solgendes find die physiologischen Erscheinungen, welche Ber Befaffer der Abhandlung an sich felbft, seinen Reifegefabten und Führern, dei Gelegenheit ber von ibm, in Gefellschaft der herren Bravais und Martins unternommenen Besteigung des Montblanc, beobachtet bat. Die
sich speciell auf eine oder mehrere Personen beziehenden Umflände find durch in Parenthese flehende Anfangsbuchstaden
beziehnet.

Bei 3046 Meter, ben 30, Juli 1844. Mahrend ber ersten Stunde nach ber Ankunft, Natifeit, Schwindel, wenn man ftefend ben Koof erchet (Li), Appetit fast erlosschen, Etel gegen Fleisch (Ms und L). Um solgenden Tage Bustand normal, boch noch wenig entwickter Appetit. Auf ben beiben anderen Reisen, war ber Zustand normal gewesen.

Bei 3200 Meter ben 28. Auguft. Ein Gepacktrager wird von Uebligkeit befallen, verliert alle Rraft und ift jum Umkehren genothigt.

Bei 3700 Meter, ben 31. Juli. Benn man gegen ben Bind geht, Erstidungegufalle und Gefuhl von Efel (L.).

Bei 3800 M. Der Schlummer übermannt ihn im Behen, Durft brennend (B.).

Bei 3911 M. Gebiereisches Bebürfniß des Schlafts, nachdem man sid unter dem Zeite eingerichtet. Abends um maßrem den der Beite eingerichtet. Abends um maßrem der Beite für Froffichauer (Ms.), periodische bergleichen (L.); Appetitlosigkeit und häusiges Bedürfniß zu Studie zu geben, ohne Diarthe einem der Kräger; leichtes Blutharnen bei der Rückfehr nach Chamonit (Ms.). Den 28. August, Martigkeit, Niedergeschlagendit, Schlieftsigkti, Ette bei zwei Trägern im Augenblick der Ankunft und während der solgenden 3 – 4 Stunden; Amwandlungen von Ohmmach bei einem britten, der sich jedigenden der ich geben führell erholt. Geschlied von Ekt, das 1 – 2 See

No. 1840 .- 740

cunben bauert, wenn man feine Mufmertfamteit fireng auf Beobachtung ber Inftrumente heftete (Ms. L.).

Bei 4400 M., 29. Muguft. Reichen, Rtopfen in ben Carotiben (Ms.) wenn man 10 - 12 Schritte gemacht; fcmerghafte Mattigfeit in bem m. rectus anterior bes Schentele (Ms. B.); im Unterfchentel und Rnice (L.); Unfahigfeit mehr ale 100 Schritte hintereinander gu machen, mahrend bie letten 20 bie großte Unftrengung erforbern

Durft, einiges Rlopfen in ben Carotiden (L) Starteres Reichen; fortmahrendes Rlopfen in ben Carotiben, Bergelopfen

(Ms.).

Bei 4660 D. Das Uebelbefinden nimmt gu, und

bie gange Befellichaft ift von bemfelben ergriffen.

Bei 4790 DR. Diefelbe Wirfung wird burch ben Mind erzeugt, wie bei 3700 M. (L.); Unfahigeeit bei'm Rlettern mehr als 40 Schritte (B. und L.). bei'm fchnels ten Riettern in ber Richtung ber ftareften Bofdung, mehr als 32 Schritte hintereinander ju thun (B.). Das Uebel= befinden hort, nachdem man 2 - 8 Stunden ftille geftans ben und ein Paar tiefe Uthemguge gethan, vollstanbig auf. Bis jum Gipfel ift bas Uebelbefinden bestandig im Buneh: men (Ms.). Bahrend ber 20 letten Meter bort es faft gangtich auf (L.).

Bei 4811 D. Bollfommnes Bobibefinden, burchaus feine Unbehaglichfeit, febr wenig ober fein Uppetit, ohne Etel (P. und L.). Bahrend ber erften Stunde nach ber Untunft, ein ber Geefrantheit abnlicher Buftanb, Etel, Er= brechen, auf ber hochften Station Uebelbefinden, bas fich bei'm Dieberlegen minbert; mahrend ber zweiten Stunde bes Aufenthaltes Befferung; mabrend ber brei letten Stunden faft normaler Buftand (Ms.).

Bei 4100 DR. Beftiges Bergelopfen, meldes Erflife fungeanfalle veranlagt ; Rothwendigfeit einige Minuten lang anguhalten (Ms.).

Bei 4000 M. Mattigfeit in ben Unterfchenkeln, ets mas Uebelbefinden (B. und L. und einer ber Fuhrer).

Bei 4911 (3911?) *) - In ber Racht, pier Ctunben lang heftiges Suftweh (L.). Im Laufe bes folgenben Tages fiellt fich ber Uppetit wieber ein. Muf ber Station von 4911 (3911?) D. .) Sobe uud barüber mar berfelbe bei Allen ohne Musnahme nur fchwach entwickelt.

Sarn fparlich und roth gefarbt; mahrend ber gangen Dauer bes Mufenthaltes auf ben Gletfchern Berftopfung,

ausgenommen bei St. Martine.

Schnelles Berichminden bes Unfange eintretenden Schnu-

pfene und Catarrhe (Bronchitis) (Ms. B. L.).

Das Berhaltnif ber Befchleunigung bes Pulfes, bie Befdmindigkeit bes Pulfes auf bem Gipfel = 1 gefest, gwifden Paris und bem Gifel (beffen Sobe 4811 M. betragt) murbe ju 0,75; bas swiften Chamonir und bem Gipfel gu 0,68 gefunden. Mus ben Beobachtungen ergiebt mabnten Ericheinungen gu fenn. Wenn man, in ber That, bie Berge ju Pferde besteigt ober fich im Luftballon erhebt (wie die Berren Biot und Gan-Buffac) fo bemerkt man nur eine geringe Befchleunigung ber Respiration und bes Dulfes, felbit in einer Bobe von 6997 M. (Gan=Buffac), b. b., bei einer weit bedeutendern Sobe, ale Die, welche man

fich, bag bie Befchleunigung bes Pulfes mahrend bes Sohers

fteigens nicht im Berhaltniffe ber Berminberung bes atmo-

fpharifchen Drudes ftattfindet. Diefes Refultat ftimmt mit

ben im Jahre 1826 von Dr. Roulin befannt gemachten

Die Mustelbewegung fcheint gemiffermagen bie me-

je auf Bergen erreicht bat.

Beobachtungen überein.

Muf ber anberen Geite rubren ber Chel vor Speifen. bie Uebligkeiten und überhaupt bie ber Geefrantheit abn= lichen Symptome hauptfachlich von ber Berbunnung ber Luft und ber ber bei einem geringeren Drucke von Mugen fatt: findenden Musbehnung der in ben Darmen enthaltenen Gafe ber.

Man hat behauptet, Die Bergfranfheit trete im Allgemeinen erft an ber Grenze bes emigen Schnees ein , bei welcher abfoluten Sobie biefelbe fich auch befinden moge. Diefe Regel gilt lediglich fur bie innerhalb bes 55 ober 60 Breitegrades liegenden Gegenden und erleidet gahlreiche Mus: nahmen. Gie laft fich jeboch im Allgemeinen ale richtig annehmen, ba fie mit ben meiften Befchreibungen von Rei= fen auf bie Unben, Ulpen und bas Simalang: Gebirge ubers einstimmt. Much fcheint uns bie burch fie festgeftellte Thatfache gar nicht ichmer zu erflaren, wenn man bebenft, baß man in gleicher Bobe mit ber Grenge bes emigen Schnees bie ber Begetation und folglich bie bes Bohngebietes bes Menichen findet. Es gehort einige Beit bagu, um aus ben niederen Gegenden in bie bochften bewohnten ju gelangen, und in biefen halt man fich jebergeit ein Benig auf, bevor man fich auf bie oben Soben begiebt. Go bat man Beit, fich allmatig an bie bunnere Luft ber hochften bewohnten Orte ju gewohnen. Wenn man aber von diefen aus binnen wes nigen Stunden 1200 bis 1500 MR. bober fteigt, fo findet ein fcroffer Bechfel in ben Umftanden ftatt, und man ge= langt ju einem Duncte, mo bie relative Dunne ber Luft gu bebeutend ift, als daß fie ohne nachtheilige Mirkungen ertra: gen merben fonnte.

Unter ben verschiebenen Erfcheinungen, Die bei'm Erfteis gen hober Gebirge, namentlich ber Alpen, portommen tonnen, geboren alfo manche gang eigentlich bem boben Diveau an, namlich: bie Beichleunigung bes Pulfes, ber Berluft bes Appetite und die in manchen Kallen fattfindende Deigung jum Schlafe; andere rubren von ber gemeinschaftlichen Birfung ber Sobe und ber Bewegung ber, namlich bie eigenthum= liche Ermubung gemiffer Musteln ber Beine, Die Uthmungsbeschwerben, bas Rlopfen in ben Carotiden ac. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XX, No.

16. 21. Avril 1845)

fentliche Bebingung ber Entwickelung einiger ber eben er= (Ms. B. L. und mehrere Trager). Bei 3500 M. Allgemeine Unbehaglichkeit, Ericopfung,

^{*)} Da ber Gipfel bes Montblanc nur 4811 DR. hoch ift, fo mufs fen diefe Babten feblerhaft fenn. D. Ueberf.

Ueber bie Cruftaceen aus ber Kamilie ber Cloportiben (Dnisciben), welche in ber Begend von Stragburg ju finden find.

Bon herrn Bereboullet.

Die Ramilie ber Cloportiben aus ber Orbnung ber ifopobifchen Cruftaceen besteht aus einander auf ben erften Blid fo abnlichen Gattungen und Urten, bag beren Unterscheibung bebeutenbe Schwierigfeiten gu haben fcheint. 3ch habe mich fcon feit mehrerern Jahren mit ben im Elfag vortommen. ben Thieren Diefer Familie befchaftigt, und lege nunmehr Die Resultate meiner Korfdungen ber Acabemie por.

Meine Arbeit gerfallt in brei Theile, von benen ber eine gefchichtlich, ber zweite beschreibend und ber britte ana: tomifchen Inhalte ift. Ich habe in ebenfoviel befonberen Capiteln 1) bie Ligidia bes Persoon *), 2) bie Gruppe ber Porcellioniben, melde bie Gattungen Cloporte (oniscus?) und Procellio enthalt, und 3) bie Gruppe ber Ur= madillier befchrieben. Ich habe vorgeschlagen, Die Gattung Philoscia gang auszumergen, inbem fie fich auf einen nichtes fagenben Character grundet und ich nachgemiefen ju haben glaube, bag gwifchen cloporta (Cloporte, oniscus?) und Philoscia fein wirklich generifcher Unterfchied befteht.

3d theile bie genaue Befdreibung von neun bier gu

Lanbe einheimischen Porcellio-Urten mit.

Im anatomifden Theile meiner Abhandlung habe ich bie Structur ber Theile bes Munbes, ber Berbauungerohre, ber Leber, ber Gefchlechtstheile und bes Rerveninftems forgfaltig ftubirt. Die Rieferanbangfel merben burch febr anfammen. gefette hornige Theile, Die man bis jest noch nicht befchries ben hatte, geftubt und mit einander verbunden; auch ift bie Unterlippe mit einem mertwurdigen bornigen Upparat verfeben, welcher biefelbe ftust und mit ben benachbarten Theilen vereinigt. Die Form biefer Unbangfel anbert, je nach ben verschiedenen Arten, nur febr menig ab, und fann feinesmeges zu beren Characteriftit benutt merben. Die Gats tungen felbit birten an biefen Deganen nur febr unbedeutenbe Berichiebenheiten bar. Die Theile bes Munbes fonnen baber hochftens Ramilienkennzeichen, feinesmege aber Rennzeis chen fur bie Battungen ober Urten abgeben.

Der Magen Diefer Thierchen bietet eine merfmurbige Bufammenftellung von jur Berreibung ber Rahrungeftoffe bienenben Theilen bar. Er enthalt zwei gum Bertleinern bestimmte Apparate; einen vorberen, ben ich cardiacus nenne, und einem hintern und unteren, ben ich burch pyloricus bezeichne. Der erfte besteht aus zwei burftenformigen Bulften, welche in's Innere bes Dagens vorfpringen und gegen elliptifche Polfter wirfen, Die mit Queer. freifen verfeben find und hart unter ben Bulften liegen. Eine bornige Rlappe nimmt bie Dede ber Magenhoble ein und fenft fich gwifden bie Bulfte . um bie porbere Portion

Diefer Sohle hintermarts ju fchließen.

Der zweite Reibapparat befteht aus einem gangsftude, bas bie Geftalt eines in ber Richtung feiner Ure halbirten

*) Bergl, bie Abhandlung, melde ich unterm 29. Mai 1844 ber Mcabemie mitgetheilt habe.

gange Soble ausfleibenden Epithelium bienen. Der Darmeangt ober berjenige Theil bes Dahrungs: fchlauches, welcher auf bie eben befchriebene, gur Berfleines rung ber Rahrungeftoffe bestimmte Portion folgt, besteht aus zwei fehr ungleichen Theilen. Der eine ift fehr lang, ber andere bagegen angerordentlich furg, und beide find burch eine Ginfdnurung voneinander gefchieben. Um biefe ber bemerkt man einen ftarten Dustelring, ber fur einen achten pylorus gelten fann. Die ihm vorhergehende Portion bes Darmes muß alfo ben Duobenalmagen ober ben chylusbereis tenben Bentrikel ber Infecten reprafentiren. Gie verfieht offenbar beffen Functionen, indem ber eigentliche Magen rein

mechanisch mirft.

Diefer Duobenalmagen befteht aus brei Membranen. einem hornigen Epithelium, meldes febr bunn, burchfichtig und von feftem Befuge ift. Es bebedt bie giemlich biche Schleimhaut, Die aus ovalen Bellen beffeht, melde regelma-Big geordnet find und agglomerirte, außerft mingige Blaschen enthalten. Die britte ober bie Mustelhaut ift aus gangs= fafern und aus turgern Queerfafern gebilbet, welche ein regelmäßiges Des barftellen, beffen Dafchen mit ben Bellen ber Schleimhaut ausgefüllt finb.

Regels hat, und aus zwei elliptifchen Geitenftuden. Diefer halbe Regel ift hohl; an ben Geiten ift er platt und queer=

ftreifig. Die Geitenftude find mit fleinen rungligen Uns

ebenheiten befest, melde als Rafpeln mirten. Ueber biefem

fleinen Upparate erheben fich zwei horizontale Rlappen, melde fich gleich ben Flugeln einer Thur offnen und fchliegen, fo=

baß bie Rahrungeftoffe fo lange, als nothig, swiften biefem

zweiten Bertleinerungsapparate gurudgehalten wechen tonnen.

Das Gerufte bes Magens befteht übrigens aus einer gemif=

fen Ungahl von hornigen Theilen, melde gur Bewegung ber

beiben Berfleinerungeapparate und jum Stugen bes biefe

Gine giemlich mertwurdige Gigenthumlichkeit biefer er= ften Portion bes Darmes ift bas Borhandenfenn gmeier Langefurchen, welche von ber Rudenfeite bes Dagens aus= geben und fich langs ber Rudenflache bes Darmes bis etma gur Mitte feiner Lange bingieben. Diefe beiben Rurchen Scheinen mir Die Galle in Die hintere Balfte ber Darmrobre gu leiten, obwohl ich nicht behaupten will, dag bieg ihre Beftimmung gewiß fen.

Die auf die Ginichnurung ober ben pylorus folgenbe Darmportion ift febr burg. Gie ift unten mit Langemusfelfafern umgeben, welde nach ben Rlappen bes Uftere gu convergiren und biefelben bewegen. Diefe Mustelfafern bat Treviranus fur Ercretionscanale angefeben.

Die Gallenbeutel boten mir in ber beutlichften Beife biefelbe Structur bar, welche ich bereits bei Ligibia beobach= tet hatte. Diefe Beutel ober Schlauche befteben aus einer febr bunnen Membran, die mit biden, breiten, porfpringen= ben, rundlichen ober ovalen Bellen bedecht ift, melde, menn Alfohol auf Diefelben einwirkt, jumeilen polnebrifch merben. Gie bangen an ber Membran bes Schlauches feft; laffen fich jeboch mit einer feinen Dabel leicht bavon ablofen. Manche bavon find frei und ichwimmen in ber ben Schlauch fullenden Fluffigfeit umber. Diefe Bellen befteben aus einer fehr bunnen Salle und einem fornigen Fallfel, welches nichts Anderes ift, als eine Anbaufung von fleinen bitgen Blideden. Die Sulle ber Bellen ift so wenig confiftent, baß fie nahrend ber Bebbachtung oft plagt, febaß ber Inhalt ber

Bellen berausfallt.

Es scheint bemmach erwiesen, daß bei den Cloportiben die Galle in den Eritheilaigelen bereitet wird, weiche sich an der inneren Oberstäche der Membran des Schlauches ente wickeln und sich, sohald sie ihre Reise erlangt haben, von derselben abtösen, um in der Röhre fortgeleitet und in den Abdrungsfishlaud eingestücht zu weden. Die Gallenstässische Feit schwied unsteinig durch die Wandungen der Zellen, welche biefelbe einschließen, oder ergiest sich in Folge des Berstens der Zellen.

Dem, was hr. Duvernop und ich in einer anderen Arbeit ') uber bie Anobnung bes Respirations und Gieulationsorgane mitgetheilt baben, währen wir nichts Reure bingugusugen. Ich will nur bemerken, daß ich die robrige Structur bes baumformigen Organes nach bessen de bei aunformigen Drganes nach bessen de bei macht ab bei einen Membranen, aus ber und basselbe besteht, bilben außerordentlich bunne Robren, welche, wie schon hr. Milne Edwards erkannt, mit Luft gefüllt sind.

Ich habe die Bengungsorgane nochmats bei beiben Giefchlechten untersucht. Die Saamenbeutel, welche durch die Stränge von Spermatogolben immer genau ausgefüllt sind, enthalten in den endhändigen Theilen ihrer Anhängsel, d. h. an ihrem Uleprunge, ekonige Bestandtheite von verschiedenen Dimensionen, welche mehrentheits Saamencapseln in verschie-

benen Graden von Entwidelung find.

Die beiten Muthen sind nicht, wie bei den Krebsen, woneinander getrennt; sie vereinigen sich auf der Medialitäte bei der Höbe des hinteren Nandes des leigten Thorartinges, indem sie miteinander zusammenwachsen und sich in ein horsiges Kutteral einlegen, welches zwischen den der der beiden Begate tungsanhängseln liegt. Diese sind zwei dreietige bornige Stüdte, welche an der Wurzel breit ausgehen und zum Stügen des zwischen ihnen eingeschlossenen Deganes dienen.

Disher kannte man die Structur ber Ercretionscanale ber Eiersiche nicht. Ich babe vobachtet, bag biefelben gwischen die beiben Lamellen einderingen, aus benen das untere Segment besteht, und sich zwischen benfelben öffinen. Die Eier werden also in den Brutfad gefähittet, welcher ich welche ich beibeg die bliede, und vindstidenicht in demfelben, nicht aber im Eierstode bestuchtet. Acusertlich ist durchaus keine sichts bare Dessaus bei bei der Dessaus der Dessaus der des eine Beiterstode besteht bei bei Begiern febr fein auskaufen, bien ohne Awiefel zur Erbebung der auskreie Lamelle des Segmentes, so daß die Ruthe die zur Befruchtung dienenden Saamensiden in den Brutsat ausschlichten kann.

Bas bie Gierftode felbft betrifft, fo find biefelben zwei lange cylinbrifche Schlauche, Die mit Gierchen gefullt find,

welche von einer körnigen Substanz umhullt werben. Ich habe mehreremal bei ben trächtigen Cloportiben bie Cierftode burch eine gefliche, eineissteffies Erneligteit, bie burch 2fte bobol coagulirte, ausgedehnt gefunden. Ich glaube, biese Kuffgetit ergieft sich in ben Brutfact und bient zur Entwickelung ber Eier.

De Beutsod fiellt sich erft zur Zeit ber Techhofigkeit bar und wird durch das Sichauseinandergeben der unteren Segmente der finf ersten Thorarringe gedildet. Die hautigen Lappen (die Gotpiedonen bes Trev i canus) weicher enthält, sind freiz die Embryonen spen sich und volleben feiner Weise fest; allein biese Anhäungtel sind hohl und ihre Dholung communicit mit ber gemeinschaftlichen Hohlungsfast von die ficht die ber in ihnen enthaltene Rahrungsfast durch ibre Wandbungen, um in den Brutsac einzubringen.

Das Gehiem besteht aus 4 Ganglien, zwei vorberen und oberen, die sich nach ber Queere erstreden und bie Sehelappen sind, und zwei hinteren und unteren, die auf ber Meblantinie miteinander verbunden und fast zu einer einzigen Masse verschweben und fast zu einer einzigen und ben vordern Theil bes Haltsinges bildet. Aus ben vordern Ganglien kommen nur die Sehnerven; die hinteren vogeren biegen sich nach den Seiten um, um den Spisserdhertung zu bilden und aus ihnen geht ein ziemlich ber trächtlicher seitlichen Vervorknoten herver, welcher bie Nerven der Kibste und Mandiehn versogt. Andere, sich die verschiedenen Theile des Mundes bestimmte Nerven entspringen aus dem Bereinigungspuncte der beiden seitlichen Schnutzen.

Es sind nur sieben Paar untere Ganglien vorhanden, welche ungefabr ben sammtlichen Thorassigmenten entsprechen. Im Abomen ift fein einziges Ganglion vorhanden, indem die Neevenstette dei der Hohe des hinteren Nandes des lebe ten Ninges des Aborar ein Ende da. Aus den Gommunicationsstelligen selbst entspringen Verven, welche sich schang dach hinten und Außen richten, indem sie sich mit der Richtung der aus den Ganglien kommenden Verven kreugen. Ich kann versichern, daß biese Auernerven aus den Busschauftern, daß biese Auernerven aus den Busschauftern, daß biese Duernerven aus den Busschauftern, der den nie nieden aben fabrieten behäufter. Bei den Gernetuten über ihm an den die den der einem anderen unpaartigen Strange kommen, der etwa über jenen läge und an denselben abhärtete. Bei den Coportiben ist eine ahnitche Ertratute Unterhaus nicht vorhanden.

In allen Ganglien unterscheibet man beutlich bie Saufen von Nervenkugelchen, aus benen bie Unschwellung ober ber Inoten und bie benfelben umgebenben Faben bestehen.

Die Augen find aus einer Anhäufung von kleinen fohie, abspelateten Copfladlinfen gebildet, an benen eben soviele Newenfthen ausgehen. Gine bide Pigmentmasse umgiebt die Expfladlinfen und bas Ende der sich bahin begebenben Nerven, und bildet ebensoviele kleine Keulen, in die sich die Vervenfiden versenken. Einen Glaskörper habe ich nicht auffinder können.

Muer meiner Nachforschungen ungeachtet, habe ich ebenfomenig ein besonderes Gebororgan entbeden tonnen. (Comptes

^{*)} Der Meabemie ber Biffenichaften vorgetragen in ben Sigungen vom 23. und 30 Rev. 1844.

rendus des séances de l'Ac. d. Sc., T. XX, No. 6, 10. Feyr. 1845.)

Miscellen.

Behufe des Aransports von Bienen aus England nach Reufeland bei, nach Angabe be-Afthendum', Mad. L. Allom folgende Bortichtung erfunden. Ein größer länglicher Korn ist mit einem Diede und einer Bordeumand von stederig durchelöcherten Zinkelche verfehen. In der Mitte fletel sich ein geröhnlicher Bienenkord von Erreb bestim Rugedo sich von bestim bet, und mit dem zu briden Seiten ein Brutmagagin communitiet. M Diede bestimdt sich ein ein einer kindertreg von Bink, zu dem von Ignann eine cystindeliche Köhre führt, und der mittellt eines Trichtere mit fülligum hong verforg wird. Metmogs bet gildrer

nen Dedels bieses Futtertroges fann ber Bienenvater bie Infecten bei ber Fatterung beobachten. Auf ber Reife wurden bie Bienen wochentlich zweimal mit einer Mischung von & honig und & Base fer gefüttert. Gie langten woslbebalten an,

heilkunde.

Ueber phlegmonofe und phlebitische Ophthalmitis.

Bon Dr. B. Dadengie in Glasgow. Wir bedienen une nicht bee Musbrude Ophthalmia, fonbern bes Namens Ophthalmitis, wenn ber gange Mugapfel ober menigftene beffen fammtliche wichtigfte Structuren jugleich und in Folge berfelben Beranlaffungsurfache ent= gunbet find. Baufig wird anfange nur eine Tertur bes Muges von Entgundung ergriffen , und biefe verbreitet fich bann von einer Structur gur andern, bie gulebt bas gange Drgan eingenommen und in feinen Functionen geftort ift. Bon biefem Salle handelt es fich jedoch bier nicht. Die Rrantheit, von ber ich bier reben will, ergreift ben gangen Mugapfel ichneller, und behnt fich auch uber bie umgebenben Theile, namentlich bie Urt von Mugentapfel aus, welche ben Mugapfel einhullt und von ben in bie Sclerotica eingefugten feche Dusteln burchfest wird. Die bier in Rede ftebende Ophthalmitis fann von mehrern Urfachen berruh: ren, und auf biefe Beife liegen fich allenfalls mehrerer Un= terarten der Rrantheit aufstellen. Die beiden wichtigften Berantaffungeurfachen find jeboch, außere Befchabigungen bes Muges und Die Girculation von Gietematerie im Blute. Wenn bie Rranfheit aus ber erffern entspingt, bat man fie Ophthalmitis phlegmonosa seu traumatica, wenn fie von ber legtern berrubrt, ophthalmitis phlebitica genannt. Dir find einige Galle vorgefommen, in benen die Urfache burdhaus buntel war, indem bie Rrantheit gang von felbft gu entfteben ichien, nnb folche Salle burften fich ale ibio: pathif d betrachten laffen.

Die fragliche Krankheit ist, außer mit dem Namen Ophthalmitis, noch mit verschiedenen andern beiegt worden. Beer bezeichnet sie als Ophthalmia interna proprie sie dieta, Dr. Rognetta als phlegmon oculaire. Da sie in Betracht des gespannen Bustandes der entginderen Theile und des bezeichnen heftigen Schmerzes mit der paronychia Aednichkeit hat, so ils sie panaris (panaritium) ocul genannt werden.

Stabien ber Ophthalmitis Man hat versuch; bie Symptome in brei Stabien eingutheiten, ohne daß dies, meiner Anficht nach, mit vollständigem Erfolge geschehen ware. Das er ste Stadium soll burch eine Entziedung faracterisfirt syen, die sich dauptstädich als pryopsia offenbart und sich immer stakker auspräch, bis die Rehhaut ihre Empfinlichsteit einhight. Das zweite Stadium ist das des Hervorquellens des Augapfels, sowie das der Eiter ung in und hinter bemschen; das der itte bassenige bes kreinlitigen Berstend der Augentapfel ober der Augapfels ober Brieder. Brove dies sieden eintritt, erliegt der Patient bäusig, ammentlich bei der ophthalmitis philebitica, der Krantsfeit.

Symptome. Wenn man biejenigen Symptome, bie por bem Bervorquellen bes Mugapfele aus ber orbita eintreten, jum erften Stadium rechnet, fo find in biefem Stadium folgende Symptome gu beobachten. Man bemerkt eine geringe außere Rothung, indem die Bindehaut mehr obematos ale entgunbet und in bem Buftanbe ift, melden Manche burch ben Musbrudt: weiße Chemosis bezeich: net haben. Die mafferige Feuchtigfeit bietet ein trubes Unfeben bar ober ift fogar von Blut leicht gerothet. Der fundus oculi ericheint rothlich; bie iris veranbert in Folge der Entzundung ihre Farbe; die Pupille wird ein menig gufammengezogen und bie Rrantheit fann leicht mit iritis verwechselt werben. Die Rapfel ber Linfe wird manche mal unburchfichtig, ober bleibt in andern Sallen burchfich: tig. Im Grunde bes Muges, fowie in ber Mugenhoble, findet gewohnlich heftiger Schmerg fatt; berfelbe ift flopf: end und burchaus fo, wie bei heftigem panaritium. Er erftredt fich bis in die Schlafen und Stirn und ift von brennenber Sige, Spannung und bem Befuhl begleitet, als ob fich ber Mugapfel fart vergroßere. Das Muge ift gegen bas Licht febr empfindlich, und es zeigen fich glangenbe flammenartige Spectra. Diefe verschwinden allmalig, ba Die Debhaut burch Structurveranberungen ober indem fie an beiben Dberflachen in Giterung übergebt, unempfindlich wird. Gine Beit lang wird burch ben Druck auf Die Dets

haut photopsia ober pyropsia veranlaßt, allein wenn der Drud sich steigert, tritt vollftanbige Unempfindlichkeit ber retina ein.

Der vollständige Berluft ber Empfindlichkeit ber Deb. haut lagt fich ale ein Rennzeichen innerer Bereiterung betrachten; allein bas auffallenbfte Somptom bes zweiten Stadiums ift bas Bervorquellen bes Mugapfele. mochte benfelben fur fehr gefchwollen und vergroßert halten; allein bieß ift eine Taufdung; benn nach bem Tobe findet fich berfelbe, wenn irgend, boch nur fehr wenig vergroßert. Das Muge wird burch eine Ergiegung in bie Boblung ber eben fo genannten Mugentapfel nach Born gebrangt, und ba bei biefem Buftande von Exophthalmus ber Mugapfel mit einer an chemosis leibenden Binbehaut bebedt und mit bem ftraf. fen obern Mugentid überfpannt, bas untere Mugentid aber jugleich auswarts gefehrt ift, fo ericheint berfelbe außeror= bentlid voluminos. Much fuhlt er fich gewaltig hart an, fo bag man glauben follte, die Stuffigfeiten in bemfelben fepen in weit großerer Quantitat vorhanden, als im norma: len Buftanbe. Diegift jnm Theil mahr, allein bie innere Ers gießung ift nicht bie einzige, nicht bie hauptfachlichfte Urfache ber außerorbentlichen Sarte und Unfpannung bes Mugapfele. Diefe ruhren vornehmlich von ber Ergiegung in Die ermabnte Mugenkapfel ber, worin auch ber Grund bes Berportretens bes Mugapfele liegt. Diefes lettere Symptom ftellt fich zuweilen febr fruh, gumeilen febr fpat, und gmar nicht eber ein, als bis bas innere Muge besorganifirt und bie Gehfraft erlofchen ift. Solche Berichiedenheiten bietet bie Rrantheit in Un= febung ihres Berlaufes und ber Aufeinanberfolge ber Symptome bar. In biefem Stabium findet eine unwillfur: liche Starrheit bes Mugen fatt, indem ber Schmers und bie Gefchmulft jebe Contraction ber Musteln fruchtlos ober vielleicht unmöglich machen. Dan fann ben Mugapfel nicht einmal mechanisch in ber Orbita bin und berbewegen ba er fest eingeklemmt ift. Die Bindehaut bleibt ftart gefcwollen und ift namentlich an bem Theile, welcher bas untere Mugenlid austleibet, mit einer Schicht coagulabler Lomphe bebedt, bie fich wie eine Membran abichalen lagt und fich bann von Reuem bilbet; eine Erscheinung, Die mir lediglich in Gallen von phlegmonofer ober phlebitifcher Mu= genentzundung vorgetommen ift. Da fie bei beiden Baries taten ju beobachten ift, fo geht baraus bie innere Bermanbt= fchaft berfelben bes Dehreren hervor. Wenn bie Ernftall= linfe und ihre Rapfel burchfichtig bleiben, fo bemerkt man jumeilen an ber Glasfeuchtigfeit eine grune Farbe, melde von Ergiegung von Giter in jene Feuchtigfeit herruhrt. Man fieht nun , daß fich die iris ber Sornhaut nabert, und es findet offenbar eine Ablagerung von Giter in die vorbere und hintere Mugenfammer fatt.

Das gange Auge ift jeht mit Eitermaterie gefüllt, und bieß ist auch mit ber Augenfapfel ber Fall. Wenn nun ber Patient nicht unterliegt und bie Kranfbeit ber Kunst nicht weicht, so geht sie in's britte Stadium über. Der Eiter bricht nach außen burch, gerade wie bei'm panaritum. Das Betfen bes Augapfels und ber Augenfapfel tettet bem Patienten bas Leben, ber, wenn die Krantseit sich

felbst uberlaffen bleibt und teine freiwillige Musteerung bes Giters stattfindet, gewohnlich unterliegt.

Nunmehr wird bie Sornhaut jumeilen ber Gig von Eiterinfiltration und Sphacelus, fobaß fie berftet, und bieß ift die einzige Mugenfrantheit, bei ber ich gefehen habe, bag fich ein beutlicher lebergrtiger Sphacelus ober Schorf vom Muge trennt, welcher in ber That Die eine in Gubftang, welche einem in Baffer geweichten Stud weißen Lebers gleicht, vers manbelte Bornhaut ift. Dan bort in ber That oft von Gpha= celus ber Sornhaut reben; allein bas, mas man gemobnlich fo nennt, ift nur bie Berftorung burch Ermeichung und Ber= eiterung, feine wirkliche Ublofung in mortificirtem Buftanbe, wie fie bei Ophthalmitis vorfommt. Muf biefe Ablofung ber Sorns haut folgt bas Muslaufen bes Muges, und ber Mugapfel wird atrophifd. In manden Gallen berftet bie sclerotica, und zwar meift in bie Boblung ber Rapfel, welche ihrerfeite bie Binbehaut jum Plagen bringt, worauf eine große Menge Giter austauft. In noch andern Fallen ber= ftet nur bie Rapfel und ber Mugapfel bleibt gang; allein biefer Fall ift bem, wo die Sclerotica platt, fo abnlich, daß man beibe leicht mit einander verwechfelt. Man fieht eine Deffnung in ber Binbehaut, aus welcher Giter entweicht, und wenn man eine Gonbe in biefelbe einfuhrt, fo glaubt man leicht, bag biefelbe in ben Mugapfel eingebrungen fep, mabrend fie fich boch lediglich in bie Mugenfapfel verfentt hat. Wenn bas Muge fein naturliches Unfeben, feine nas turliche Grofe und Geffalt und inebefonbere feine Geberaft irgend beibehalt, fo fann bieg nur unter ber Bedingung gefchehen, bag nicht ber Mugapfel, fonbern nur bie Mugentapfel geborften ift.

Musgang. Der Musgang ber Rrantheit fann verfcbieben fenn. Gine vollftanbige Benefung ift hochft felten. Buweilen geht bie Rrantheit in Umaurofe uber, indem bas Muge feine naturliche Beftalt behalt, die Pupille fich jufammengieht, die Rapfel ber Repftalllinfe undurchfichtig und bie Dethaut unempfindlich wird. In folden Fallen ift bie Behandlung theilweife mirtfam gemefen. Ferner fann bie Rrantheit mit Bereiterung und Berften bes Mugapfele ober ber Mugenkapfel ober Beiber endigen. In Diefem Falle findet gulegt collapsus bes Muges ftatt. Tobtlich geht Die Ophthalmitis ebenfalls nicht felten aus, und biefer Sall murbe noch ofter porfommen, wenn bas Muge nicht platte ober funftlich geoffnet murbe. Durch bie hierburch, berbeigeführte Erfchlaffung minbert fich bie Entgunbung gerade wie bieg bei'm panaritium ber Fall ift, wenn ber Finger von felbft aufgeht ober mittelft eines tiefen Ginfcmitte geoffnet wirb. Benn meber bie Ratur fich bilft. noch bie Runft bem Giter einen Musgang verschafft, fo tritt Coma ein, und ber Patient ftirbt gumeilen fehr ploglich. Bei ber Gection finbet man Giter in ber Mugenfapfel, auf beiben Dherflachen ter Debhaut und innerhalb ber mem-

brana hvaloidea.

Die Urfachen ber Ophthalmitis find por Muem außere Berletungen, j. B. bie Dperationen gegen grauen Staat nicht nur bei Musgiehung ber Repftalllinfe, fonbern jumei= ten auch bei'm Durchichneiden ber Sombaut ober Sclerotica, bas Musichneiben bes Staphyloma, Betlebungen, bie bei'm Sprengen von Steinen vorgefommen find, ac. Bei besondern constitutionalen Buftanben tonnen febr ge= ringe Befdabigungen, ein blofer Stich, die ophthalmitis traumatica verantaffen. Gine gmeite burchaus feftgeftellte Urfache ift bie in Rolge ber Entzundung einer Bene fatts findende Circulation von Giter im Blute. Der von ber Membran ber Bene fecernitte Giter vermifcht fich mit bem Blute und veranlagt in ben mingigen Gefafen bes Muges, vielleicht in ben Benen ber Choroidea, eine Stodung und Entgundung, in Folge beren eine neue Giterung eintritt, beren Producte man nach bem Tobe an ben ermabnten Stellen findet. Dieß ift nicht, mir man fruher glaubte, eine blofe Ablagerung bes Gitere, melder von ber primar entzundeten Bene aus in Die Girculation eingeführt morben ift, fonbern eine burchaus neue Giterfecretion, melde burch Die Entjundung ber Gefage, die von Giterfugelchen verftopft und gereigt werben, veranlagt mirb. Der fich in Folge von ausgebreiteter Entzundung bes Bellgemebes in ben Benen bilbenbe Giter fann auf biefe Beife Ophthalmitis veran: laffen. Bor einiger Beit marb ich von einem mir befreun. beten Argte erfucht, eine Dame gu befuchen, Die menige Tage nachbem fie in bie Dochen gefommen, von Ropfmeb, Start. froit. ichnellen Dule, beftigem Schmetze in bem einen Muge, Berluft ber Gebtraft auf biefem Muge und Gefcmulft ber Bilbebaut befallen worden war. Balb nachdem ich fie ges feben, ftellte fich Coma ein, und fie ftarb 11 Tage nach ihrer Entbindung. Ich erflatte bas Leiben fur eine ophthalmitis phlebitica, melde ibren Grund mabricheinlich in der Entjundung ber Ginus ber Barmutter habe. ber Leichenoffnung ließen mir an mehrern Stellen in Die Banbungen bes Uterus einschneiben, ohne bag mir irgenb Spuren von franthafter Beranterung bemerften. 216 mir jeboch bie Stelle unterfucte , mo ber Mutterfuchen ange heftet gemefen mar, fanden mir biefelbe mit einem jauchichs ten Giter bededt, und mehrere ber von jener Stelle ausge: benden Benen mit Giter gefüllt.

Es ift ein mertmurbiger Umftanb, bag bie Comptome ber phlebitifden Ophthalmitis mit benen ber traumatifden foviel Mehnlichkeit haben. Diefetbe blaffe Chemofis ber Bin: Debaut, Diefelbe Schicht von coagulabler Enmphe auf ber inneren Dberflache bes unteren Mugenlides, baffelbe aufer= ordentlich farte Beraustreten bes Mugapfels aus ber Orbita. Diefelbe Mertification ber Sornhaut murben es unmoglich mas den, die phiebitifche con ber traumatifchen Ophthalmitis gu untericeiben, menn mir mit ber Geidichte bes Ralles uns befannt maren. Rubet bieg baber, bag ber pathologifche Bus ftanb in beiben Sallen von abnlicher Befchaffenbeit, baf in

beiben Entgundung in ben Benen bes Muges borhanben ift. bie in bem einen birect, in bem anberen inbirect, burch ben in bem Blute circulirenben Giter, erregt morben? Es ift Grund gu ber Bermuthung vorhanden, bag in Folge ber Musichlags : und anderen Sieber, als Dafern, Doden, Scharlachfieber und Epphus, eine Ophthalmitis entfteben fonne. Liegt nun in biefen Sallen ber Grund in einer Circulation von Giter ber vielleicht in ben Benen ber Bauch= eingeweibe fecernirt worben ift? Diefe Fragen laffen fich bor ber Sand nicht mit Bestimmtheit entscheiden.

Die Behandlung ber Ophthalmitis, mag fie nun phlebitifcher ober traumatifcher Urt fenn, erheifcht guvorberft

reichliche Aberlaffe, Schropfen und Blutegel.

Man bat ftarte Gaben von Brechmeinftein empfohlen. 3. B., von einer Auflofung von 6 Gran in 6 Ungen Baf. fer halbftundlich einen Efloffel voll gu nehmen. Allein bieß Mittel habe ich nicht versucht, ba es fich mit bem reichlichen Gebrauche von Quedfilber, ben ich fur mirtfamer balte, nicht portragen murbe. Der einzige Fall von Ophthalmitis. in bem ich eine vollftanbige Beilung beobachtete, mar einer. bei welchem ich ben Mund fonell burch Calomel und Dpium in Galivation verfest batte. Der fall ließ mich bas Schlimm: fte befurchten, fo bag ich es fur meine Schutbigfeit hielt, Die Bermandten bes Patienten von beffen gefährlicher Lage in Renntniß ju feben; allein fobald bas Quedfilber auf ben Mund mirtte, begann bie Ophthalmitis fich ju legen, ber Mugapfel jog fich in die Orbita gurud, und es murbe eine vollftanbige Gur bemirft.

Gegenreige an ben Sugen , 3. B. mittelft Genfbaber ober Genfcataplasmen, und Gegenreige an bem Raden burch Blafenpflafter. fowie bergleichen hinter ben Dhren, merben fich empfehlen.

Im erften Stadium ber Rrantheit find in faltes Baffer getauchte und ausgerungene Compreffen, fpater marme Breiumichlage bie beften ortlichen Mittel. Bellabonnaertract fann füglich an ben Mugenlibern und Mugenbraunen aufgestrichen merben:

Sollte ber Patient in Folge bes Schmerges und bes Fiebers ober bes ichmadenden Ginfluffes ber Behandlung febr fdmach merben, fo muß er milbe Dahrungemittel und China ethalten. Allein im Unfangeftabium bat man natur: lich Saften, fo wie nur Baffer jum Getrante gu perordnen

Der lebte Punct in ber Behandlung begiebt fich auf bie Musteerung ber fich in die Mugentapfel ergoffen habenben ober im Innern bes Muges abgelagerten ferbien ober eiter= formigen Gluffigfeit. 36 habe in mehreren gallen von Ophthalmitis biefe Gluffigfeit abgegapft und baburch, meines Erachtens, bem Patienten bas Leben gerettet. Bumeis ten fach ich babei in die Sornhaut, zuweilen in die sclerotica ein, und felbft menn fein Giter, fonbern nur Blut und mafferige Gluffigfeit ausfloffen, verfchaffte biefe Dperas tion burch bie Erichlaffung bes eingeflemmten und ausge= behnten fregenden Muges große Erleichterung.

Die Operation ber Deffnung ber Mugenkapfel nahmich jum erften Dale im Februar 1843 in ber Augenheilanftalt

(ju Glasgom) vor. Das in Folge einer außeren Berlege jung von Ophthalmitis ergriffene Muge war ungemein bart und febr hervorragend; allein um baffelbe ber fuhlte ich ein unbeutliches Schwappen, welches von Feuchtigkeit, Die fich in ber Mugentapfet angefammelt, herzuruhren fcbien, und biefe abzugapfen mar ich fest enrschloffen. Ich ging ungefahr in berfelben Beife ju Berfe, ale ob ich einen Fall von Stras bismus gu behandeln hatte, indem ich in die Bindehaut am inneren canthus gegen bas untere Mugenlib bin fenerecht einschnitt und hierauf bie Langette bintermarts an ber Geite bes Mugapfele, swifthen biefem und ber unteren und inneren Wandung ber orbita bin fuhrte, fobag ich ben m. rectus internus und rectus inferior vermieb. Es ichog ein Strahl ferofer, mit Giter vermifchter Riufffgeeit hervor. ber Mugapfel fant fogleich jurud, und bie Sornhaut murbe fchlaff, woraus fich ergab, bag bie Urfache ber außerorbent: lichen Barte bes Muges und beffen Beraustreten nicht im Mugapfel felbft, fonbern binterbemfelben gelegen batte. Dief murbe ich alfo in allen abnlichen gallen empfehlen, und gmar follte es geitig gefcheben und nicht bamit folange gewartet werben, bis bas Muge besorganisirt ober ber Patient von coma ergriffen ift. Die Operation ift einfach und leicht auszuführen und bietet mahricheinlich bas befte Mittel bar, um bas Muge, fowie bas Leben bes Patienten gu retten. Diefes Deffnen ber Mugentapfel burfte auch in anderen Rat-Ien von Bervorquellen bes Mugapfele, bie burchaus nicht burch Entzundung veranlagt worben find, und mo man burchaus feine Bolumvergroßerung ber Thranenbrufe fomie feine berbe ober eingebalgte Gefchwulft in ber orbita, fonbern nur eine Bafferfucht ber Mugentapfel ju vermuthen hat, von Rugen fenn; allein die ausführliche Erorterung biefes Begenftanbes murbe, une bier zu weit fuhren. (London medical Gazette, Febr. 1845.)

Miscellen.

Ein neues Maggens auf Struchnin ift von Eugen Warchand angegeben, um für gerichtichemedicinische Unterschuungen bei Bergistungsfällen angewendet zu werden. Benn man eine siehr lieine Portion Etrochnin mit wenigen Tropfen concentriere Schmessischen, welche zu Grewichtstehl Schpeterfauer enthölt, zw

fammen reibt, fo verfdwindet bas Strudnin, ohne irgend eine mabrnehmbare Ericheinung: aber wenn man gu ber Difchung nur ein Atom von Bleiornb hinguthut, fo entwickelt fich unmittelbar eine prachtige blaue Farbe, welche fcnell in Biolett, bann allmalig in Roth übergeht und gulest nach mehreren Stunden in Canariengelb enbigt. Dies halt or. Dr. fur characteriftifc, weil es ihm bisiest unmbalich gemefen ift eine Gubftant auftufinben, welche un= ter abnlichen Umftanben in gleicher Beife mirte. - Benn man es mit unenblich fleinen Quantitaten Strochnin gu thun bat', fo balt es br. D. noch fur porguglicher, um die Reaction empfindlicher gu machen, wenige Partitelden von Bleiperornd mit bem organifden MI. fali im trodinen Buftanbe gufammengureiben und auf bie Difchung einen einzelnen Eropfen ber fauren Fluffigleit fallen gu laffen. Dan tann bann bie ermabnte Reihe von Farben noch bei etwa einem Taufendtheile eines Grans Strochnin beboachten. (Dublin Journal, May.)

Ginen fogenannten Ginrichter, welcher gum Ginrichten von Berrenfungen und Knochenbruchen und gum Erhalten ber Bruchflachen in ber richtigen lage bient, hat Derr Jarvis aus Connecticut in ben Bereingten Staaten erfunden; Die Dafchine befteht aus einer 132 Boll langen 12 Boll breiten und E Boll hoben meffingnen ober überhaupt metallnen Buchfe, beren Sohlung burch eine giemlich in ber Mitte befindliche gangescheibemand getrennt ift fo bag zwei Rinnen entfteben, von benen bie eine, in welche eine Bahnftange eingelaffen wird, vieredig, bie anbere, mit Mutter- fchraubengangen verfebene, rund ift. In diefer legtern bewegt fich bie Baterichraube ber Schenlelgabel (Femur-Fork). In ber Rabe bes andern Enbes ber Budfe ift ein Sperrrad angebracht, und bie Bahne bes Getriebes beffelben paffen in bie Buden ber Bahnftange. Die Belle bes Rabes endigt mit einem vierectigen Bapfen, ber in bas Boch einer Rurbel past, mittelft beren bie Musbehnung unb Gegenausbehnung bewirft merben. In die runde Rinne ber Buchfe werben bie ale Baterichrauben gefchnittenen Stiele von verschiebe= nen, ber Geftalt ber Rorpertheile angepasten Gabeln eingelaffen. Bu bem Upparate geboren noch enlinderformige Polfter, Gurtel, Riemen und eine boppelte geneigte Chene. Fur ben Berth beffels ben zeugten vor ber Befellichaft ber Runfte mehrere Chirurgen. (Athenaeum.)

Salpeterbampfe gegen bebeutenbe Anfaite von Afthma werben in ber Medicinischen Beitung gu Mem-Byet als besondere buffreid empfohen. Man foll Goftpapite in eine far truitte Solpetrauffdung tunden, trocknat naffen und beim Gine tritte eines Paroppenus in bem Krantenzimmer verbrennen ober aus einer Zobackspiste rauchen infen.

nefrolog. - Der fehr verbiente Dr. Theodore Gordon, Generalinspector der Militar-Dospitaler Englands, ift am 30. Apri in 59. Jahre feines Alters gu Brighton gestorben.

Bibliographische Neuigkeiten.

De l'instinct et de l'intelligence des animaux. Resumé des observations de Fréderic Cuvier sur ce sujet. Par P. Flourens. Seconde édition revue et augmentée. Paris 1845. 12.

De la texture intime des glandes; des produits de la sécrétion en général. Thèse présentée et soutenue par A. Aug. Dumeril. Paris 1845. 8. Salubrité publique. De l'éclairage au gaz, étudié au point de vue économique et administratif, et spécialement de son action sur le corps de l'homme. Par le docteur Hippolyte Combes Paris 1845. 13.

Des Kystes de l'Ovaire. Thèse par P. Cazcau. Paris 1845. 4.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von bem Ober Meticinafrathe Frortep gu Beimar, und bem Medicinalrothe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 741.

(Mr. 15. bes XXXIV. Banbes.)

Mai 1845

Gebrudt im Canbes-Induftrie Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 ff. 30 Al, bes eingeinen Studes 33/4 Son. Die Aufel ichmarger Abbilbungen 33/4 Son. Die Aufel ofworger Abbilbungen 3/4 Son.

Maturkunde.

Boologische Forschungen mahrend einer Reise an den Ruften Siciliens. Beobachtungen in Betreff der kopflosen Schaalthiere oder Lamellibranchen.

Bon Berrn G. Blancharb.

Auf ber Reife, die ich vergangenes Sabr mit hern Milne Sbwardt an die steilfanischen Ruften machte, widmete ich meine Beit gum Theil bem Studium ber Organifation ber Mellusten, und ich werde die Refultate meiner Verschungen ber Attabemie nach und nach mittheiten.

Das Merveninftem der topflofen Schaalthiere mirb

ber Begenftand meiner erften Ubhandlung fenn.

Nach den Atheiten eine Poli, Mangili, de Blaim ville, Brandt und Raheburg und Erant, beren Resultate unsängst von heren Duvernop bestätigt wurden, batte man glauben sollen, es wieen nur noch nech geringe Moeisscationen in Betreft ber ascheren oder seenen Seislung ber Markmassen und der Anzahl ber Nerven, je nach den Familien und Gatungen, zu ermitteln. Die von mit angestellten Untersuchungen haben des Gegenheit bewiesen.

Man behauptet: "Menn bei ben Blaftretfiemigen topfen Mollutefen bas Reevenisstem ben bidoften Grab von Busammenfebung barbietet, so find brei Paare Ganglien vor-handen." Indeß babe id bei manchen berfelben, 6, 8 umber Paare gefunden; ja bei einer Att find beren segar 15

porhanben.

Ich habe mich auch bavon überzeugt, daß das Nervenschiem die den forsilorien Wellussen, die mit Höhern ober Köhren verschen sind, welche durch mm. retractores an die Schaule beselligt sind, zusammengesester ist, als dei bei nen, die solche nicht bessen.

Die hauptnerven, welche aus ben hintern Markentren entspringen, bieten bann in ibrem Laufe mehrere kleine Ganglien bar, die sich mitten in ben mm. retractores ber hebr besinden. Sebes Paar dieser Recontenten wird burch eine Commissur mit einander verdunden, melde über ber innern Deffnung bes einen und bes andern hebers hinsstreicht.

Die Macten, Benus, Cythereen, die ächten Selenaten haben mir diese zusammengesehtere Setuctut bes Nervenspstems daraeboten, welche mit dem Nochambensen von Wüssellagen zusammentrift, welche jene an die Schaale zu bestigen bestimmt sind. Denn wenn die Wöhren ohne solche Andestepuncte vorsommen, wie dei Gattung Solecurtus, so sind die bei den Macten, Benus und ädten Solecus anzutressen den Mitsamben auch nicht vorbanden.

Demnach weichen bie Solecurten burch ihre Drganisfation beutlich von Solen ab, mit welcher Gattung man fie lange gufammengestellt hat, und fie find von berfelben

mit vollem Rechte getrennt morben.

Die Beber ber Solecurtus find mit fraftigen Mustein befeht, und es ftreichen burch Diefelben ber Lange nach fehr ftarte Nerven, die jedoch in ihrem gangen Laufe feine Gang-

tien batbieten. Bei den missen fopflosen Mollusken sehr Dantel vor dem Munde schressen 218bann geben bie gehirnartisgen Gangtien nur einige, gewöhnlich nicht sehr bebeutende und mehr ober weniger verästelte Netvorn an das Vorderthil biese Mantels ab. Bei Solen dagegen verlängert sich ber Mantel weit über dem Mund hinaus und bietet in der Mitte eine große Muskelschich dar, welche ihrer gasen Linge nach an die Schaale besselligt ift. Diese Bilsen ang dan der Schaale besselligt ift. Diese Bilse

burch Mervenfaben mit einander communiciren. Die meiften nicht mit Bebern ober Rohren verfehnen

fopflofen Mollusten bieten nur die brei Paare von Mactmaffen bar, welche bei einer gewiffen Angahl von Gattungen ichon fo vollftandig befchrieben worden find. Dieß ift bei Pinna, Unio etc. ber Hall. Bei mehrem habe ich eiboch im Berlaufe ber Nerven, welche bie gehirnartigen Ganglien mit ben hintern Ganglien verbinden, ein kleines Ganglion beobachtet, welches an die Muskeln ber seitlichen Ehreite bes Fusses Kiden abgiebt. Dieß habe ich bei ben Gattungen gefunden, wo der Buß die gange Breite der Eingeweibemasse besteht, bei den Archen (Arca Noae), den Schens (Solen vagina) u. f. w.

Man sieht bemnach, daß das Nervenspitem ber kopfofen Weichtbiere häusig zusammengesetzer ist und wichtis gere Mobisscationen darbietet, als man disher vermuthet hatte. Es ist die eine für die vergleichende Anatomie gewonnen eune Thatsache, Bei den, meiner Denkfreist deigegebenen Abbitdungen habe ich mich bemüht, die jedem Apput zufommenden Eigenthümlichkeiten so genau als möglich darzusellen.

Noch muß ich auf einen bei ben fopfliofen Mullusten haufig, ja vielleicht am Saufigsten vorkommenden Typus aufmerklam machen.

Die Auffer (Ostrea edulis) besiht bekanntlich keinen Buß, und dieser Umfland hat eine Modification ihres Nexvenfostems zur Kolae.

Bor etwa 10 Jahren behauptete herr Garner, die Tuß : ober Bisceral : Ganglien fehlten bei diefem Thiere. Neuerbings hat Berr Dunernon biefe Bemerkung bestätigt.

Die von diesen Anatomen behauptete Ausnahme ist aber in der Mirftlickeit nicht vorhanden. Ich habe bei der Auster zwei ein wenig von einander entsteute Ganglien gang nabe an den direntzigen Markmassen entdett, so das diese wire Netwenentren beinahe in dieselbe Linie fallen und den Commissuschung mit einander verbunden sind. Sie sind nur kleiner und dem Munde mehr genährt, als gewöhnlich. Das Netvenspstem der Auster hat mir keine wichtigere Modissactionen dargeboten.

Reuerdings hat auch ein Anatom behauptet, bie Nerven, welche gwischen ben vordern und hintern Markmassen
eine Berbindung berstellen, boten in ihrem Berlaufe nie
Berdstelungen dar. Die Solen, Arca, bei benen man gegen bie Mitte biese Bereinbungsgerven bin ein Ganglion
bemerkt, beweisen das Gegentbeil; allein bei den Austern
geben sogar an verschiebenen Stellen Faben von biesen Nexven aus, ohne daß sich ein Ganglion und undernehmen ließe.

Was den Rugen andertifft, den diese anatemischen untersuchungen sur die Classification haben können, so schriebent mit derselde nicht zweiselbent. Die Hauptunterschiede, die es mit zwischen den achten Solen und der Gattung Solecurtus zu ermitteln gelang, derweisen zur Genüge, daß diese dattung, welche lange mit jener als eine und bieselbe betrachtet wurde, soga in eine ander Familie gehört.

Dagegen finder fic bei ben Martren und Benus, beonders ben Cytheren, weiche in ben meisten Claffificationen unter zwei verschiebene Familien gebracht find, burchauß teine wichtige Berschiebenbeit in ber Drgamifation. Ihr Nervenfelem ilf falt von gleicher Beschoffenbeit.

Go fieht man benn, bag bie Acephalen, bei benen ber Mantel welt offen und nicht mit Robren befest ift,

in Betreff bes Nervenfpftems tiefer fteben, ale biejenigen, bei be nen ber Dantel gefchloffen ift und fich in Geftalt von, mit gutudiehenben Musteln verfehnen Sebern verlangert.

Ultes scheint überhaupt barauf hingubeuten, daß die von bem Schartiete ober Schosse vor Schalen entlichnten Charactere keineswegs immer mit der Deganisation der Thier ei übereinstimmen, daher auch Renngeichen dieser Itt nur ein untergootwater Werte beigutegen ist. Comptes rendus des seances de PAc. d. Sc. T.XX, No. 8, 24. Fevr. 1845.

Beobachtungen über die Grenze der tiefen und hohen Tone. Bon Berrn C. Despres.

Was hat man unter einem im Ohre beutlich zur Perception genagenden Tone zu verstehen? etwa jeden möglichen Ton, der auf bieses Organ eine Wirtung hervorbringen kann ober nur einen solchen, der sich, in Bezug auf andere Tone, etasssischier ichte.

Unferer Anficht nach, ift jede Reipe von langsamen ober schnelen Schwingungen, welche fich nicht mit einer anderen Reihe vergelichen lähr, die einen geborig bestimmbaren Zon erzeugt, h. B., das tiefe C bes Biloincells, der Bratiste ober Bilotine, fein Zor, soneren um fummenbes ober gellenbes Geraufch.

Wollaft on ichrint in feinen Bemertungen über bir, gemiffen Drun nicht vernehmbaren Sone, somenig mie Cappart in einer spatren Arbeit über bie Grenge ber vernehmbaren Tone, bie Notherweiligfeit biefer Unterfleibung gebrig beachtet zu voben, und ohne biefelbe tann boch, unferer Anicht nach, ber fragliche Gegen- fland in eine nicht werden.

In frangofischen und auslandischen Schriften beruft man fich auf die von Sauveur, Bolla fion und Savart erlangten Resultate, sowie die von Chladni und Biot angenommenen Jahten.

Wir wollen jurcht den Stand der Frage beträchten. Kur das gelunde und im ommalen Buftaba bessichten Menscherner, sagt Wolfe fen (Vergl. Annales de Chinie et de Physique, T. Avl., p. 203), sichent die Fähigkeit ber Unterschiedung der The teine feste Verrage zu haben. Wenn man die Zahl der Schwins gungen, aus denen die Tone bestehen, sussemmen dass dach der Schwinsgungen, aus denen die Tone bestehen, flussmotiffe abnehmen läss, is wied wan, aller Soorestu ungeachte, den Punct, wo man innebatten muß, wenn die Tone noch eine musicalische Bisteung erze gen sollig festerfei ist, so empsinder es die schwingenden Weregung gen schild ben noch wenn sie zu einem bessen dierze geworden sind, das fich durch den Tassfism erkennen und bessen stempt sich beinde gekaben lassen.

Nach Chladni (Atuftit, S. 6) entprechen bie tieffen Aon, welche bas menichtiche Obr vernehmen ober wurdigen tann, breifig einsaden Schwingungen in der Secunde. Biot und andere Physifitee baben fich fur bie Jahl 32 enischien, welche bem tiesten Den Orgale entpriedt.

Savart hat (Annales de Chimie et de Physique, T. XLVII) einen mittelft feines Apparates burch 7 - 8 Stoge ober 14 - 16 einfache Schwingungen erzeugten Son fur musicalisch erklart.

Die bei diesen Bersuchen angewandte Eisenstange hatte etwa 85 Gentimeter Linge, und da eine fürgere Stange eine beträchtlichere Angabl Cibse rerbeische, so sichge der Berschliffer, daß eine über 83 Gentim, lange Stange bei einer geringeren Angabt von Stößen einen vernehmberen Im erstellt an bei facte er benn weie

ter, bag in Betreff ber Perception ber tiefen Tone feine fefte Grenge eriftire.

Bei ber Einweitung der von den Herren Cavallier Golf gedaute fächen Dreit zu St. denis und der Bergleichung der bott von mir angestellten Beschächungen mit den von Savart angeständigten Relutaten, sie im bet, des biese beische Kussilier Kussilier burch die große Jatenstät des durch feinen Appaard erzeugten Zosens iere gestellett worden spon überste. Die beschaften mich zur Anfellung einiger Berluche, durch die ich jedoch mehr bosse, mir stellh über beise Genafand larer zu werden, als eines Krues

gu entbeden.

3d wiederholte einige Berfuche mit bem Upparate ber miffen: Schaftlichen Facultat. Die Stange beffelben ift 86 Centim. lang und nur an ben Enden, und gmar an ben Ranten, melde ber Luft bie Stofe ertheilen follen, mit einer Rupferfchiene belegt. Gine Gis fenftange lagt fich nicht gut anwenden, ba fie ben Upparat gu ftart ericuttern und aus ber Stelle ruden murbe. Benn man biefen Apparat allmalig foneller anschlagt, fo bort man balb einen außerft machtigen Son, und wenn man aufmerfam borcht, fo fallt es nach bem Berfuche nicht fcmer ben Ginflang auf ber Baggeige gu er: geugen. Dan wird finden, daß bei feinem Berfuche fich ein tieferer Eon erzeugen laßt, ale G- (G), mahrend ber tiefe (tieffte ?) Zon ber Bag: geige C- (C) ift. 3d machte alebann ben Berfuch mit ben beiben Bretern, wie fie Savart angewandt. Mit einem ober zwei Bretern und ber bon frn. Dartope bingugefugten Babe (Raften, Buchfe) war die Bobe nur um einen Zon verfchieden. Wenn man weber ein Bret, noch bie Labe anwandte, fo blieb ber Zon boch immer giem: lich berfelbe ober murbe nur um etwas bober.

3ch vermuthete, das wenn ber intensive Son burch bie Glode ber Stonge gegen die gwischen ben beiben Bertern besindhide Buft ertrugt murbe, berfiebe burch eine boppelt so große Angabl von Schlächen um eine Octobe erhöht werden muffe. Ich ber bern Mario vo die Berter in ber Art angubringen, daß bat Gernn mabrend einer Umbredung zwimal burch bie Diffung ftriche. Es madten sich aber effender 4 Paar, fatt bes bei'm utspringsifichen Apparat vorhandenen einen Paars Berter nöbtig, weil sont ber Glode fellen bereinnaber gedabt hatten, bei big tellen alleichweiten Alband vorländer verband batten.

Der tieffte vernehmbare Son, ben ber so eingerichtete und mit eis nem Babler ausgestattete Upparat erzeugte, war mit bem G-, im Gins klange. Er entspricht 96 einfachen Schwingungen in ber Secunde;

bas C, entfpricht 128 Schwingungen.

Bei 15 - 16 Stofen ober 31 einfachen Schwingungen mar

fein Zon mehr vernehmbar.

Man verfeste den Apparat nun wieder in ben Buffand, in welchme er sich bei Cavari's Berinden bestuden, d. h., so das er nur eine O-ffnung darbot; und der tieffte vernehmbare Ton war unter solden Umflanden nicht merklich verschieden. Er enthprach immer noch 96 einfachen Schwingungen. Die Jahl der Stoffes ward indes noch immal so gering und betrug etwa 8 auf die Secunde. Die Tolde waren siehe beutlich.

Wenn es mit biefen Beobachtungen feine Richtigleit fat, foift Savart wahrschieid burch bie Intensität ber durch feinen Apparat erzeugten Tone irre geleitet worden. Ich lege hiermit der Academie eine auf mein Ersuchen von herrn Malope fur die

wiffenschaftliche Facultat angefertigte Stimmgabel vor, welche bas C, bes Bioloncelle anklingt. Der Son biefer großen Stimmgabel ericheint felbit geubten Ohren anfangs weit tiefer, als er is in Bietlichkeit ift.

Wir fugen hingu, bag ber geschickte Berfertiger bes Apparats ben burch bie Schlage ber Stange ergeugen Zon bei ben Brigieden Savart's felbft nie vernehmen konnte, und bag bie mit

herrn Cagniards Catour ebenfo ber gall mar.

An biefem Apparate erzugen fich, wie bei ben gufommengeeiten Apparaten, eine Menge von Sonen. Die in bemfelben eingefchloffene but, die Bereter, welche die Deffnung bilben, ber Ries
men ze. fonnen schwingen und verschieben Zone erzuguen. Wei bet mehrere Sone, bie sich beutlich untertscheben und talffisieren laffen. Es hanbelt sich hier aber nur um ben riefften vernehmbaren Son,

Bir menben une nun ju ben bochften Zonen.

Moliafton glaubte, das Pijefen ber Ftebermaus und bas diren ber Kelpaftle bliebern nie bächfte Gernge ber bernembmaren Abne. Er nahm an, die bächften Tone Ernferen würden turch 6 bis 7 bunkert mag eine geschieben der Ernferen würden turch 6 bis 7 bunkert mag eine der Ernferen d

Chladni entidied fich fur 22,000 Schwingungen. Savart judte burch verfchiedene Berluche diese obere Grenze ber vernehme baren Tone genauer zu bestimmen, als dies von feinen Borgangern

gefchehen mar.

Die von diefem berühmten Pholifte erlangten Achtitate find bestarbeit bei mitten Personen, vollet einem Aerstweiben beimohnten, fonnten den deren beimohnten, fonnten den der der des des flödern (von 159 Millim, den 2000 einfachen Echweinungen ansprenhen, vockers 1500 Millim, langen Glassflädene, der 33,000 einfachen Echweinungen entsprach. Der Ton des 150 Millim, langen Glassflädene, der 33,000 einfachen Echweinungen entsprach, werde bald gebort, dalb nicht gebort, mit Stadistädenen war die ausgefte Gernge ber Menendenstriet der Seine bei 82,000.

Bei Pfeifen konnten bichftens die Tone vernommen werden, bie durch 20,000 Schwingungen erzeugt wurden. Bei diefen verschiedenen Verschuchen berechnete man die Jahl ber Schwingungen

nach Maasgabe bes Gefeges ber gangen.

Durch Amoratung von Jahntadermert ließ fich die Gernge ber ernehmbaren Tohne beber binauftreiben. Ginn abliet bêter man birr nicht wohl andeingen ibnnen. Man ichigte die Jahl ber Schwingungen mittelft eines auf der Are bes Anzes, werdes die Tohne erstendes, befesigten und mit einer weit geringern Angaht von Jahnen vorfahren Nades. Die höchste Gernge wurde in biefem Zalle bei 45,000 eintachen Schwingungen gefunden.

Demnach fann, nach Savart, bas Dhr noch einen burch 48,000 einfache Schwingungen in ber Secunde erzeugten Zon ver-

nehmen, wenn biefer intenfiv genug ift.

3ch habe gufeben wollen, wie weit das Dhr bie Zone nicht nur gu pernehmen, fondern auch mit einander gu pera leich en permbae.

Serr Marloge batte mir bereite gwie fleine Stimmgabein angefreitgt, melde vos Ce, dos beirmal gefriedene c) bei grottpian antlangen, und die igu Berfuchen in Setreff ber Interferen der Sone angewandt batte, deren Reluttate jevoch noch nicht beftimmt genus ffan, als die ist die der Aradwente vortegen die fte, obwohl ich mittelli zweite Pleison mit einander abwechseine klingende und nichtlingende Einien ertangt habe, wie man det dem Bereuch mittellingende Leine retangt habe, nicht ann det dem Bereuch mittellingende und ben eite fliedende beite und den eite Einien bedachtet. Er fettigte mir bierunt Cr, (dos sinfmal gestellich wie der die fliedend erflichten e.). C., C. o. o. Bas sieden alestischen Octaven. Wiele Personen daben diese Arbeit gehörig kunden vernimmt das Der beste guften aber folgenden Octaven. Wiele Personen baben diese Tone gehörig beutlich vernommen und für Potaven erklärt.

Benn man fich alfo auf bie Octave, als bas bem Organe angenehmfte und am Leichteften vernehmbare Intervall, befchrantt, fo hett des Ohr nicht nur die Ant die zu 65,536 einfachen Schwingungen binauf (des C.) ber Angeigige-128 griegt), fonderne es kann biefelden die zu diese hebe sogen noch classificieren. Ich wünscher min in Erschzung zu bringen, die wie meit man die Artevalle einer die eine Angeischen die zu derendle noch zu vernahmen vermöge. Ich ließ eine Aonkeiter von J. bis C., anfertigen, in weicher Reibe man aufe Intervolle einer die angeicht der Verlegen zu der von der von der vernahmen vernahmen. Ich will zwar nicht bedaupt nicht die von der nicht bedaupt nicht die Verlegen, die henn man sie aus dem mittern Theile der ganzen mulffaligken Aonateit von immer; man würde biefelden nur durch in langer, mitheflüge und sie des Degan nicht gang gefahrlofes Studium völlig scharft der die Angeische erzeugt heltige Kopsfichungen. Wenn man indeh dieß Artibe aufmerfam unterfluch, de erten un, dah des Interval der Luarte von C., die F., und das der Luinte von F., die C., richtig ind., der vernahmen.

Eine Octave jwischen C, und C, ju erlangen, bade ich nicht verschaft, do bad Digan badurch jur iche angiltengt worden, und ber Erfolg auch zweifelbaft geblieben fenn würde. Da ich iedeg ut erfabren wünsche, obe in nicht möglich fen, ode über C,1, oder den S,356 einfachen Swingungen entsprechenden Zon hinauszugeben, ob art ich petern Martone, ber ienander dentiche Etimmzgeben von C,0 angiercigin und an jeder einem Beite von gegenvlifter Ednge angebring und bei geber den der Beite von gegenvlifter Ednge angebring und bei eine der Beite von gegenvlifter Ednge angebringen bei der Etimmgabein in Gintlang zu bringen gedang ohne Symberiegteit; allein als man die eine fo weit verturgt hotte, daß sie mit Dro ansprach, und nnn noch ein wend weiter obsiecht, hötet sie auf zu fohnn; sodald man ihr aber ibre erste Ednge zurückgad, tönte sie wieder. Ueder Dro shauss sie fich aber teine Etimmgabet zum Sonn beingen, sodas hier die duserste Gerenge bei 73,700 einsachte Schwarze beine bei Timmgabet zum Sonn beingen, sodas hier die duserste Gerenge bei 73,700 einsachte Schwarze

Diese Stimmgabeln bestien, tres ihrer Winigkeit, sehr viel Intensität; so hort man g. B., das C., durch eine Thur hindurch und zwar noch in der Gniftenung von mithern Schitten. Neun Personen unter zehen vernahmen den Ton des Cr., von der Mitte des größen Umphisheaters der Sorbonne aus bis an delsen Application.

Wenn es mit vorlichenben Berluchen feine Richtigteit bat, for
ergiebt fich voruse: 1) bog das menschiche Obe feine Saine vornehmen und talfflicten fome, die durch verniger als 32 tinkage
deswisquagen auf die Ercunde erguigt vervon; 2) bas da gange Bereich der bernehmbaren und vergleichbaren Ione gwischen Se und 73,000 einhachen Gewingungen in der Greunde itzen,

Ich mus übrigens hier bemetten, bas bas Der bie febr behen Bone nicht ichneil genug vernimmt, als basman sie in die musicatische Tonteiter aufnehmen durfte. Die Berfertiger musicatische Sustemmente haben in dieser Beziebung die practische Geses (don erreicht, von indie überschitten, wovom man sich durch gefens ich die terricht, von nicht überschitten, wovom man sich durch die Unterspe-

chung mander Inftrumente übergeugen fann.

Bei'm umfangsrichsten Fortreison entspricht ber tiefste Zon cher Dem De des öffenen Echgelnsfusse, und der höchste bem C-2. Bei den missten Instellen Tasteumenten dieser Art besteht aber be Salfte der untersten Octave aus unterstimmten Ihnen, und die Höftlichen Detave aus nichte bedeutenden, schwerzug und die flickenden Ihnen. Man tönnte solche Fortreisones alse um eine ange Octave verfürzu, ohne ihnen etwas von ihrem musscalischen Werthe zu beneimen.

Bei'm Contrabaß, mo bie tieffte Rote C-, *) ift, muffen felbft geubte Sonkunftler, um ben Uccorb gu erlangen, auf ben erften Grund-

ton guruckgeben.

Bei den großen Oractln findet man Pfeisen von 32 guß bis gu wenigen Einien Ednas. Bit is aben fichon weiter oben gesan, daß der Accerd der tiesten Tone immer etwos unbestimmt biebt, und was die höcksten beträffe, fo ilft man bei mehr als einem Inftrumente über die böcksten ten bei Bogelgesanges und der Infertenlaute binnussegangen.

Ronnte nicht die Deiffunde aus ber Anwendung ber fleinen Stimmaabeln von Ca bis Co mit ober ohne Resonnanglate Rug-

*) Coll mobl brifen E- ..

gen gieben, um bei ber Behanblung ber Gebortrantheiten bie gunebmenbe ober abnehmenbe Empfindlichteit bes Gebororganes gu

Die Birtung, welche eine Stimmgabel C 2 hervorbringt, wenn man sie auf die Stiten ober die Bruft fest, gestattet vielleicht einen Schluss auf die Anwenbarkeit biese Infruments in der heitlundez auf der Stiten erzeugt es eine Erschütterung, welche der dbnild ift,

bie bie Douche hervorbringt.

Warden die mittlern, mit Resonnangladen verlebrene Seinmagaben, spen fic nur einzeln oder zu Accorden vereinigt, nicht in Bredindung mit Forteplands oder Drachetemuft eine ichhen Wirtung thun? Eine Reige von solchen Seinmagabein, weiche ich zu wen Jieve bade naferigen lassen, wie der Auferichte Gerundichne (harmoniques) einer Saite oder offfen Drgetpfeife dar gutegen, und die ich hiermit der Acchaemie vorgeig, kann einen Begriff von der Schöhnheit und Reinheit der Tone diese Inframents geben

Die großen Stimmgabetn C, und C.—, wörben fich gu Pebalten eignen, die durch Schönbeit, Reinder in do fogar Stätze des Tons Alles doertreffen, was Flöten ober Rohrvorte zu teiften vermögen. Man würde durch die glichen C, und C, liegenden Accorde Wirtengan erreichen fhonnen, wie fie die Mulit bis jegt noch

nicht gu leiften vermochte.

Es mare zu wänichen, das die mit der Aufftellung der großen Drzelin in der Modeliene und Saint-Euflache Niche devaufroge ten Drzelbauer in diese Beziehung einige Berücke anstellten. Bei er gegenwärtigen Einigkung dinnet der Drzenisst felhe Gitmmegaben nicht spieten; allein die ein Mechanismus erfanden ist, durch die die der der hie eine geden nicht spieten, allein die ein Mechanismus erfanden ist, durch die finger einer fiche der Drzenisten geschen dann, ließe es sich ohne alle Schwierzistet die einichten, das einer Wilgstreter biese Einmagdein oder Accorde auf ein vom Drzenisten gegebene Sichten anschiede. Bei einem Drchester wäre dies noch eichter zu deweitet.

Bis noch vor werigen Jahren fertigte man nur die Etimmadet an, weiche zum Angeben des Sones in von Drechtern dientet, und eine Angahl temperiete Stimmageben, um das Geschäft des Stimmans au reteigtern. Alls ich von einem sehr geschäften und geötene Künstler eine Stimmageber C verlangte, indem er an den meisten Apparaten Sa vart's und Bior's mitigarediett hotte, mußte beriebe erst manchertei Bersuche anstellen. Gegenwärtig hat herr Martloge eine solche Stickvestei in der Anfertigung diese Infermante er langt, daß er von der Längt der ohn der Gistereit formanden Stimmgadet (c), nur zwei kinne adjunchmen beruckte, dystich er vordere film in eine Angelmenn beruckte, dystich er vordere film in der Stimmgadet geschied eine die gegen geschied verber nie ein Inferment von dieser Größe angefertigt datte. Dies durfte die geschie Etimmagelet son, die zie gemacht worden sie.

3ch bitte mit teinesmege ein, ber Erfte ju fron, der ben Bunich begt, in der Riechens oder profanen Muit Safteumente angewandt zu schen, die bisher nur in den Bortelungen üder Physik gum Bortdeine fammen; im Gegentichti glaube ich, daß sich die Bunich 3chen, der die Zohe der langen Erchssikde, ere Glocken spiete und Stimmgaden mit Arsonnansladen gehort bat, von selbt aufgedrungen dat. Ich deh nur bie Zenkfulfter auf biefe bieber noch nicht in Anwendung gebrachten Zipparate aufmerksam machen wollen.

Bit dem vorstebend Gesagten ift durchgebende vocausigestegt, daß das Dir jid im normanen gultande eifne, b. h., in einem solchen, wo es die tiesen und boben Tone mit ziemlich gleicher Leicht tafeit percipit. Die fif det den meisten Personan der Fall. Wie baden dier reder die Berfchlerchieten in Betreff ver kilden Obern die Erchfelcherchieten In Betreff ver kilden Obern die Auge fallen, sondern die Werten genage in ihrer einfachten und zugleich wichtigkten Form auffassen vollen, um sie da me Siederfen zu bie der

Benn und mande Berfude, die wir in Betreff anderer But fante des Gehörsinns anzultelten begonnen haben, erhebtide Refuttate geben follten, so merben wir sie ber Academie vortigen. Comptes renduz des Séances de l'Acad. d. Sc, T. XX, No. 17, 28. Avril 1845.

Der Berichterftatter bee Courrier français über biefe Arbeit bee herrn Despres macht in Betreff bes Borfchlage bes Lettern,

bie Stimmaabeln behufe ber practifden Seitlunde angumenben, fole

gende Bemerfungen : herr Bibal zu Caffis bat bereits Stimmagbeln gum Deffen bes Grabes ber Zaubheit mit Rugen angewandt, und fcon ju Un. fang bes Jahres 1843 machte ein ausgezeichneter Parifer Mrgt, Derr Amebee Catour, feine Collegen auf bie Bortheile ber Un-wenbung ber Stimmgabel gur Diagnofe ber Brufterantheiten aufmertfam. Er bruckt fich bieruber folgenbermaagen aus: ,;In al= Ien ben gabtreichen gallen, wo bie Percuffion nicht gur Anmenbung tommen fann, g. B., folden, welche ihren Grund in Megmitteln (cauteres, Fontanellen?) ober Blafenpflaftern, einem burch Breche weinfteinfalbe erzeugten Sautausichlag zc. haben, fann bie Stimm: gabet gur Erlangung biefes merthvollen biagnoftifchen Momente bie beften Dienfte thun. Die Schwingungen Diefes Inftruments find mehr ober weniger intensiv und sonor, je nachbem bie Lungen die Luft leichter ober fcmerer burchtaffen. Der Umfang ber Ergiegungen in die Bruft lagt fich mittelft ber Stimmgabet febr leicht ertennen. Geit brei Jahren habe ich mich in gablreichen gallen von ber Brauchbarteit biefes Inftrumentes ju bem ermabnten Bwede tibergeugt. Urbrigens fcheint is mir auch, als ob es fich mit bem beften Erfolg gur Diagnofe ber Bruche bes Schabelfnochens be: nugen laffe. Ich habe in biefer Begiebung zwar noch nicht binlange liche Erfahrungen gefammelt, um biefelben inftematifch ju ordnen, allein boch fcon fo viele, bag ich die Mufmertfamteit ber Chirurs gen auf biefen Begenftand gieben barf." Bericht uber bie Gibungen ber Acabemie ber Biffenfchoften am 28. Upril und 5. Dai, im Courrier français, 7. Mai 1845.

Miscellen.

Ein Raturforicher,Berein fur bie Ditfee:Provins gen Rugland's ift, nach erfolgter Raiferl. Genehmigung, am 9. Upril gu Riga in's Leben getreten. Der Berein, welcher ben 3med bat, foviel wie moglich die Liebe gu ber Raturwiffenichaft gunachft in ben Ofifee-Provingen gu meden, bilbet funf Claffen : 1) die goologifche, 2) bie botanifche, 3) bie mineralogifche, 4) bie physicali: fche und aftronomische und 5) bie chemische. Fur eine biefer Glaffen muß fich jedes Mitglied beftimmt erflaren und bat, wenn auch gu allen Butritt, fo boch nur fur bie feinige Stimmrecht. Sahrlich merben 4 allgemeine Berfammlungen gehalten; außerbem eine ober zwei außerorbentliche in Dorpat, Mitau ober an einem anberen Drte. Die Direction versammelt fich monatlich, fowie bie eingele nen Claffen an verfchiebenen Zagen zc.

Gin mannticher Chimpanfee ift in ben Zoological Gardens, Regents-Fark gu Conbon in ber Menagerie einer ber intes reffanteften Wegenftanbe. Ber etwa 8 Jahren befand fich bafelbft, wie bie Befer fich erinnern werben, gum erften Date ein Exemplar biefer in Guropa noch nicht beobachteten Affenart; allein ce mar gang jung und ftarb bald an Bungenentgunbung. Das jest vorbans bene Gremplar ift mehr ausgewachfen und erregt burch fein lebhafs tes Befen feine Intelligeng und feine Unbanglichfeit an feinen Barter großis Intereffe.

Ueber ben Anjing-Outan ober ben milben Sund ber Mas lanifchen Salbinfel (Chrysaeus soccatus Cant.) ift ber Linnean Society gu Bonton am 15. April eine ausführliche Befchreibung von bem brn. D. Cantor, M. D., vergelefen worben.

11

Ein Fall von Berftopfung bes Dichbarms, in melchem das aufsteigende colon mit Erfolg geoffnet wurde, Da der Patient erft brei Monate fpater an einer andern Rranfheit farb.

Ben Camuel E vane, Efg. ju Derby *).

Der 23jahrige Pachter Lewis Street mar feit meh: rern Jahren Unfallen von Diarrhoe unterworfen gemefen. Im Gept. 1843 murbe er von heftigen Schmergen in ben Gebarmen befallen, welche colifartig gu fenn ichienen und 13 Stunden anhielten. In Der britten Woche bes folgenden Januars wiederholte fich ber Unfall, und am 5. Febr. febrte berfelbe heftiger wieber. Der Berf. fah ben Patienten am 7. Febr. jum erften Dale. Derfelbe batte beftige intermit= tirende Schmergen im Unterleibe, welcher aufgetrieben, aber gegen Betaftung nicht empfindlich mar. In ber rechten regio iliaca bemertte man eine beutliche Befdmutft. Geit bem 5. hatte fein Stuhlgang fattgefunden. Latwergen, fraftige Abfuhrungemittel und reigende Rinffire murben funf Tage lang angewandt, ohne bag bie Schmergen gelindert worden oder Stuhlgang erfolgt mare. Um 12. und 13. murben bie Leiden des Patienten burd ftarfe Gaben bes Liquor opii sedativus gemilbert. Bon ba an, bis gu Unfang Upril, nahm das Bolumen bes Unterleibes allmalig gu, und taglich traten viele Ergcerbationen ber Schmergen ein. Bon Beit ju Beit gingen Blabungen in Denge, fo wie fleine Quantitaten von thonfarbigen Rices ab. Die

Gefundheit bes Patienten murbe fehr angegriffen, und Erbrechen fant fast taglich fatt. Um 28. Dars murbe bie von Callife erfundene und von Umuffat abgeanberte Operation gur Bilbung eines funftlichen Uftere in ber Lenbengegend in Borichlag gebracht, jeboch auf Die Bitte ber Bermandten des Patienten verschoben. Die Ubmagerung bes Patienten nahm ju, und bas abdomen warb nun im hodift moglichen Grabe ausgebehnt. Die Musteerung von Races boite gang auf, und ber Dule marb ichmach und fdmirrenb.

Den 9. April. Die Operation wurde ausgeführt. In ber rechten Lendengegend murbe ein 4 Boll langer Ginfchnitt gemacht und bas auffteigende colon geoffnet, worauf uber zwei Gallonen halbfluffiger thonfarbner Races queffoffen. Der Patient erholte fich von ber Operation und mar bis sum 9. Mai bedeutend weniger mager geworden. Die Darms munte mar geheilt, aber Die Faces entwichen burchaus nur aus bem funftlichen Ufter, ber fur gewohnlich mittelft eines Stopfels verichloffen mar, welcher 4-5 Dal taglich beraus: genommen murbe. Bu Ende Juni's marb ber Sarn biabetifch und es ftellte fid ftarfer Durft ein.

Der Patient fuhr in einem bequemen Bagen 6 eng: lifche Meilen weit, und balb barauf traten Comptome von Bauchfellentzundung ein. Er ftarb am 5. Juli. Bei ber Leidenöffnung fant fich, bag bie Urfache ber Berftopfung in einer Strictur bes colon bestand, bie gerabe in bem Bintel lag, den die auffteigende und die queerlaufende Portion bes Darms miteinander bilben. Die eingefchnurte Stelle mar fast fo hart, mie Rnorpel, und man fonnte eben nur einen Rabenfederfiel durchfuhren. Ihre innere Dberflache

^{*)} Borgetragen in ber tonigt. Gefellichaft fur Debicin und Chis rurgie, am 8. April 1845.

war ulterirt. Der Blindbarm war gewaltig ausgebehnt und beinahe fo weit, wie ein Magen von normaler Große. Das aufffeigenbe colon war ebenfalls bebeutend erweitert.

Der Beefasser bemeekt, dieß sey der 11. bekannt gewordene Fall, in welchem die Amussische Operation wegen Bersoglung des Darmanals bei einer etwachsenen Person ausgeschtt worden sen. Aus der Geschichte des Falles ergebe sich, daß die Krantheit langsam fortgeschritten und wahrscheinlich von langer Dauer gewesen sey; allein da die Operation viel zu lange verschoben worden, so habe sich der Patient damals schon in einem für den Ersog derselben höchst ungunstigen Bustande befunden. Iwei Monate nach beteilben habe sich derselbe jedoch wieder so weit erholt, daß zu seiner vollschabigen Benefung alle Unsssicht von der wieden Diatsehler und unvorsichtige Libesbewegung hätten indes die Betwicktichung direct. Dossinan nicht gestattet; die Operation an sich se von der gelungen zu betrachten.

Gir George Lefevre bemerfte, ber Patient fen aller: bings viel ju fruh ausgefahren. Dertliche und allgemeine Behandlung, ftrenge Diat und fortgefestes Liegen fenen burch: aus ju einem glucklichen Enbresultate biefer Dperation erforberlich. Er erinnerte furglich an gmei von ihm felbit beobachtete Falle Diefer Urt. Bei einer vornehmen Dame gu St. Petereburg marb bas colon lediglich beghalb troifarirt, um bie burch Musbehnung bes abdomen veranlagten Schmergen gu linbern. Diefe maren außerorbentlich beftig, und qualeich fand fortwahrend Erbrechen fatt. Es murbe ein Troitar in's colon eingefentt; es entwich Gas und ber Schmerz ließ nach. Die Patientin ftarb indeß 18 Stunben nach ber Operation. In bem zweiten Falle überlebte ber Patient biefelbe um 20 Stunden. Er frage, ob man bier gu Lande eine folche Operation wohl blog vornehmen murbe, um Somptome ju befampfen, ba boch jur Rettung bes Patienten auf biefe Beife feine Musficht fen?

Berr Benjamin Phillips betrachtete Die Mittheilung bes Beren Evans ale febr wichtig. Die Operation fen perichiebentlich gegen Berftopfung bes Darmcangle und anus imperforatus in Unwendung gebracht worden, allein, fo weit feine Erfahrung reiche, ftete ohne guten Erfolg. fen biefelbe burchaus nicht ichwierig, und es fomme por als tem auf Bestimmung ber Umftanbe an, welche bas Berfah: ren rechtfertigen. Bober rubre biefe Berftopfung? Bumei-Ien von verharteten Races, und bann merbe ber Patient baufig mager, und Alles beute auf innere Strangulation bin, mabrend bennoch ohne eine Operation Genefung eintre= ten tonne. Liege ber Grund ber Berftopfung in Erfrankung bes Maftbarms, g. B. Carcinoma (an welcher Rrantheit Brouffais angeblich gestorben fen), fo laffe fich beren Das tur unschwer ermitteln, und eine Operation ber bier in Rebe ftebenben Urt merbe bas Leben bes Datienten verlangern ton: nen; allein auch bier merbe nur ein Uebel an Die Stelle ei. nes anbern gefest, und es fen fcmer, ju enticheiben, welches von beiben bas ichlimmere fen. Rur wenn bie verftopfte Stelle hober liege, balte es ichmer, bie Urfache berfelben und bas einzuschlagende Berfahren ju bestimmen. Die Ginfchnus rung tonne in ber That gerabe an ber Stelle fich befinden,

wo man gewöhnlich ju operiten pflege. In herrn Evan's Falle habe bie Diagnofe burchaus teine fichen Anhattepuncte dargeboten, um über die Ursache ber Berflopfung ein ente schiednedes Urtheil zu fällen. Denn wegen bes gelegentlichen Abganges thonfarbiger Fales hatte man ehre schließen sollen, sie rübre von Anhaufung verhatteter Faces, als von einer Strictur bes colon ber.

Dr. Dow e'll bemette, es fep wunderbar, wie lange die Berstopfung bei hofterlichen Patientlinnen anhalten könne. Er erzählte ben Fall einer Dame, wo die Berstopfung 3 Wochen bauert: und durch Opium und Erotonol gehoben wurde. Später fand 2 Monate tang keine Auslereung durch ben After fatt. Klofter halfen nicht, und sie nahm Morgens und Abends & Gran Morphin und 2 Aropfen Erotonol. In diefem Kalle habe, seiner Meinung nach, die Berstopfung leidalich von der Opsterie berraeticht.

ierogin von der Oppferte gergetunt.
Dere Davis erzichte ben Fall eines in Westindien invalid gewordenen Mannes, der alle 8 Wochen nur einmal zu Studte ging. Außer daß er dann und wann krampfhafte Schmerzen in dem Unterleide verspürte, war sein Besinden gut. Goloquintenertract mit Opium brachte kine
Bummiguttpille, nehlt kleinen Dossen Vietterstag ein. Dies
Verschaffte ihm gewöhnlich alle derei Wochen einen Studt, der
eine große Menge soydalae enthielt. Bei bieset Bedand
tung verbesserte sich sein Appetit, obwohl er die Nahrungs
mittel zuweilen wieder ausdrach. here Davis berichtete
dann woch über einen zweiten Vall von die eines kindbettestin eingetretener Verstopfing, in welchem die Fäces edenfalls
sehr viele soydalae enthielt. Er gedachte biese Fälle,
wird viele soydalae enthielten. Er gedachte biese Fälle,
um datan Versselfiele von der Wiskung einer geselgneten Be-

handlung bei anhaltender Berftopfung aufzuftellen. Berr Golly pflichtete Beren Phillips in Betreff der Schwierigkeit, welche es habe, Die Urfache langwieriger Berftopfung gu bestimmen, volltommen bei. Jeber practifche Chirurg muffe fich hiervon überzeugt halten. Er erinnere fich eines Falles, melder vor geraumer Beit bei einer Krau vorgefommen fen, die megen angeblicher Bauchmafferfucht abgegapft worden, mabrend fich bei ber Leichenoffnung erge= ben habe, daß bas colon burch Faces aufgetrieben und ber Maftbarm feirrhos mar. Er wies in'sbefondere auf biejenis gen Falle von Berftopfung bin, mo fich mittelft falfcher Ban= ber Ubhafionen zwifden verfchiebenen Portionen bes Darms canale bilben. Bor einigen Jahren mar ibm, nebft Dr. Gutton gu Greenwich, ein folder Fall vorgetommen. Er war ju Gulfe gerufen worden, um bei einem, an hartnadi: ger Berftopfung leibenben Individuum eine Bougie burch ben Maftbarm einzuführen. Dieg ließ fich leicht bemirten, indem man nirgende auf ein Sinderniß traf. Der Patient ftarb vier Tage barauf, und es fand fich, bag ein aus einer falfchen Membran bestebenbes Band, bas fich vom colon bis jum Befrofe erftredte, bas erftere in ber Urt niebergog, bag beffen Canal burchaus verftopft mar.

Dr. James Johnson mar der Ansicht, bag in hertn Evans's Falle keine große Schwierigkeit vorgelegen habe, um zu bestimmen, an welcher Stelle bie Berftopfung sich

befunden habe. Der Umfland, bag die Bougie leicht burch ben Daffbarm ging, baf fich ferner brei Dinten Riuffigeeit burch benfelben einsprigen liegen, habe, in Berbindung mit ber Dertlichkeit ber Musbehnung, barauf hingebeutet, bag bie Berftofung in ber Dabe bes caput coli flattfinde. Er halte Die Dperation alfo fur burchaus gerechtfertigt. Es fen erftaun: lich, wie lange fich Faces in bem Darme anhaufen tonnten, ohne den allgemeinen Befundheiteguftand ernftlich ju ftoren. Er habe gegenwartig einen Patienten gu behandeln, burch beffen Maftbarm feit ben lebten brei Monaten burchaus feine Races abgegangen fepen. Er leibe an einer großen unela: flifden Gefdmutft in ber Dabe bes caput coli und vo= mire taglich facebartige Stoffe. Gein Uppetit fen babei gut, fein allgemeiner Gefundheiteguftand nicht angegriffen, und es fcheine nicht, ale ob die Rrantheit einen tobtlichen Musgang haben merbe. Es frage fich, in wiefern eine Operation in biefem Salle rathfam fen.

herr Dunn berichtete über ben Fall eines Kindes, bas mit imperforiten Darme geboren worben fen, und bei den bie Berftopfung fo boch gelegen habe, baß man sie mit einer Bougie nicht habe erreichen konnen. Eine Operation wurde nicht vorgenommen, und nach ber Leichenoffnung fand fich, baß bas colon nicht fluter war, als eine Rabenfeder.

Berr Bligard Curling bemertte, es fen feinesmeas eine leichte Sache, bas colon mittelft einer Operation gu erreichen, in'sbesondere bei Rindern und wenn biefer Darm nicht ausgebehnt fen. Er ergablte einen Fall, in welchem man bieg verfucht, ber Chirurg jeboch auf bie Diere ges fcnitten habe. In einem Falle von anus imperforatus, wo man nicht in ben Maftbarm habe einbringen tonnen, habe er gur Umuffat'fchen Operation gerathen; man fen aber nicht barauf eingegangen. Un ber Leiche habe er bie= felbe aber nicht fo leicht gefunden, als manche Berren gu glauben fchienen. Indem er etwas gu nabe am Ruckgrat eingeschnitten habe, fen er auf bie Diere gelangt, mas, feis nes Biffens, auch ofter gefeben fen, wenn bie Operation Wenn ber bei lebenden Menfchen ausgeführt morben. Grimmbarm ausgebehnt fen und bie Operation ein menig mehr nach ber außern Geite zu vorgenommen merbe, halte es allerdinge nicht fchwer, ben Darm ju erreichen. Er pflichte bem Dr. Johnfon barin bei, bag in Beren Evans's Kalle ber Git ber Berftopfung beutlich genug vorgelegen babe, um bie Operation ju rechtfertigen. Diefe Rranfenge= fchichte biete allerdings andern Chirurgen triftige Motive bar, um biefes Berfahren in'sbefondere in benjenigen gallen porgunehmen, wo es fo beutlich porliege, bag eine Berfto= pfung bee Grimmbarme vorhanden fen.

Dr. Ta vior bemette, ba herr Evans fich beut tich bavon überzeugen konnen, wo bie Bertlopfung eriftire, bie Operation burchaus gerechtfertigt gewesen sein, und bas Leben bes Patienten unstreitig verlangert habe. Aus hern Evans's Aufsage ergebe sich nicht, ob bie Bertlopfung actionmather ober anderer Art gewesen sen, um biefen Punct zu ermitteln, gebe es vielleicht keinen andern Weg, als bie mikroscopische Untersuchung. Aus ber Geschäube bes Falles gebe inde mit einiger Wahrtschieldetit ber-

por, bag eine einfache Entgundung zu Grunde gelegen babe. Der Patient habe ichon feit Jahren an Diarrhoe gelitten. Die ihren Grund mahricheinlich in Entzundung gehabt, welche fpater Ulceration, Bernarbung und Bufammengiebung bes Grimmbarms gur Folge gehabt habe. Ihm fenen ahnliche Beifpiele von Busammenziehung in Folge von Fieber, jeboch nicht immer an biefer Stelle vorgetommen. In ben meis ften Fallen habe man feine Operation in Borfchlag gebracht, und die Patienten fepen an Peritonitis geftorben, bepor bie Berftopfung fo weit vorgeschritten fen, bag man eine Dperas tion fur gerechtfertigt batte halten tonnen. Geiner Unficht nach, laffe fid ber Punct, ob die Berftopfung lediglich pon einer Unbaufung verharteter Faces ober von Structurveran= berung berrubre, gewohnlich burch Berudfichtigung bes Um= ftandes enticheiben, ob der Patient fruber an Entgundung ber Darme gelitten habe ober nicht. Wenn bieg ber Fall gemefen fen, fo habe man auf eine Structurveranberung gu fcbließen. Er habe biefe Berftopfung in ben Dunnbarmen haufig auf Fieber folgen feben. Gie rubre bann von Ents gundung, Bernarbung und Bufammengiehung ber.

238

Berr Silton mar ber Meinung, in bem Salle bes herrn Evans fen bie Operation burchaus angemeffen ges wefen. Die Lage ber Berftopfung fen flar und beghalb bie Operation burchaus gerechtfertigt gemefen. Er machte auf Diejenigen Falle von Berftopfung bes Darmcangle auf= mertfam, mo ber Brimmbarm fich um fich felbit gefchlungen habe, wovon ihm unlangft ein Beifpiel vorgetommen fen. Die Umuffat'fche Operation murbe in Borfchlag gebracht, fam aber nicht gur Musfuhrung. Rach bem Tobe wurde in ber Richtung ber Abbominglmusfeln von ben falfchen Rippen aus bis in bie Gegend ber erista ossis ilei ein Ginschnitt gemacht, und ber Grimmbarm auf biefe Beife ohne Schwierigfeit erreicht. Die von Gir George Lefevre ermahnten galle, mo man bas Bauchfell troitarirt habe, fenen von ben bier in Rebe ftebenben, mo es barauf angefommen fen, die Berlebung biefer Membran ju vermeiben, febr berichleben.

Dr. Matfon war, nach Allem, was er von der Opeation gehört und gesehen, zu dem Schlusse gelangt, daß die Zwedmäßigkeit der Operation sich nur nach den Umsschänden jedes besondern Falles deutseiten lasse. In einem Falle wie der Evanst iche, sep dieselbe gerechtsertigt, vorausgesest daß man den Patienten von der Natur und den Folgen derschlen in Kenntnig geseth babe; daggen könnte es unter andern Umsschänden, wie z. B. in dem von Dr. John son erwähnten Falle, rätblicher seyn, die Aussereung der Fäces durch die Spesserbeste fortdauern zu lasse, als einen kinst lichen After zu bilden. Unter noch andern Umsschänen dusse es a priori ganz unmöglich seyen, zu unterscheiden, ob eine Operation nöttig sey oder nicht. (London medical Gazette, April, 1845.)

Meber ben Bruch bes innern und außern Rnochele.

I. Eine Frau fiel vom Pferbe und brach fich beibe Rnochel in ber bobe ber Gelenkflache bes Schienteines. Die tibia und bie

wohnlich gefchieht.

fibula brangen 3" weit burch bie Beidtheile hervor und ber Rug mar aufmarts gegen bas Rnie bin gezogen. Die Rnochen murben reponirt, und bas Glieb 8 Tage hindurch in einem Bruchapparate erhalten. Ungludlicherweife mußte bie Rrante nun transportirt merben, die Knochen brangen von Reuem burch die Bunde hindurch; bie Umputation wurde vorgefchlagen, aber verweigert; balb barauf ber Zob.

II. Gine Dame fprang aus einem Bagen beraus, fiel auf ben linten guß und brach fich beibe Rnochel; bie Rnochen brangen wie bei I. gegen 3" durch die Beichtheile hervor. Man versuchte guerft nach Reposition ber Knochen einen Berband anzulegen, fab fich aber bald genothigt, ba bei unvorsichtiger Boderung besfelben Die Rnochen von Reuem hervorfamen, Die Umputation auszuführen. Micht Tage nach ber Operation tetanus und Tob.

III. Gine 72jahrige Frau fiel von einer Bohe 9 guß hoch berab und brach fich beibe Rnochel, die Rnochen brangen burch eine mehrere Boll lange Bunbe in ber bohe bes Tibio : Uftragal: Belentes bervor. Die Fusioble mar in die Bohe gezogen und der Bus rudmarts bis gur Babe binauf gebrangt. Reposition bes

Rnochens, Umputation, Tob. IV. Gin Mann fiel von einer Sohe von 25' herunter und erlitt einen Ducerbruch beiber Rnochel bes linten guges. Die Rno: chen brangen fogleich burch eine meite, an ber Mugenfeite bes Belentes gelegene Bunbe bervor. Erft am nachften Sage murbe ber Bermundete in's Spital gebracht, nachbem bas Blied von 3 Uhr Dt. DR. bis um 7 Uhr R. DR. bes folgenben Zages ber Buft ausgefest geblieben mar. Ueberbies hatte mahrend eines Theils biefer Beit bie Frau bes Rranten bie Rnochen ben Sonnenftrablen bloggeftellt, in ber Borausfegung, bag bie Sonnenwarme ben Schmerg lindern murbe. Berr Lafferre fanb bie Rnochen porliegend und ben außeru Rnochel in 4 ungleiche Stude gerbrochen. Der Bruch murbe reponirt, und bie Theile burch einen Rleifter: verband in ihrer Lage erhalten. Am 8. Tage mar bie Giterung fo bedeutend, daß man es fur nothig fand, ben Berband zu erneuern Ein großer Ableef bilbete fich nabe an ber Bade und wube durch einen großen Ginfdnitt geoffnet. Die Giterung mar reichlich 2-3 Do: nate hindurch und mehrere Anochenftude gingen ab. Die Bernar: bung war erft 8 Monate nach bem Unfalle vollenbet, und ber Rrante konnte erft 6 Monate fpater feine Befchaftigungen als Ur-beitsmann wieber aufnehmen. Unfanglich mar ber Buftanb feines allgemeinen Befindens beunruhigend, aber bald erholte er fich und blieb bie ubrige Beit ber Bebandlung binburch mobl. Berr &. glaubt, bag bas Tibio: Zarfalgelent eine leichte Beweglichfeit be: hielt, mas jedoch nicht mabricheinlich ift, ba bie leichten Bewegun: gen, welche er eintreten fab, ohne 3meifel in ben anbern Gelenten bes Bufies ftattfanben. Die gegebenen galle gemabren eine febr richtige Unficht von ber Pathologie biefer Urt Bruche. Die Urfache mar ftets ein beftiger Rall auf bie Ruge. Der Brud ereignete fich in ber Sohe bee Tibio : Tarfal : Welentes, Die Rnochel brachen queer, und es fand ein bedeutenbes Durchbringen ber Unterfchentels Enochen ftatt. Domobl bie Perforation fo bebeutend war, fo icheint boch die Reduction feine Schwierigfeiten bargeboten gu haben, befto mehr bagegen bie Retention. Diefes ift ein Saptcharacter ber Bruche ber Rnochel. Die Unalpfe ber obigen Falle zeigt, bas gefährliche Symptome erft bann auftraten, als es unmöglich murbe bie genaue

Miscellen.

240

Rudfidtlich einer verbefferten Bigatur bemerft Dr. Thomas Dt. Bee, bag er bei Unmenbung ber gemobnlichen boppels ten Ligatur es haufig, wenn ber Patient fich nicht volltommen ru= big verhalten, febr fcwierig gefunden habe, gu beftimmen, welches Ende ju bem einen und meldes ju bem andern gaben gebore. Es fen ibm beigefallen, baß fich ber Unterbindungsapparat baburch bes beutend vervolltommnen laffe, bag man bie eine Balfte jebes ju eis ner boppelten Ligatur bestimmten Fabens fdmarg farbe, mabrenb man ber andern ihre urfprungliche helle Farbe laffe. Dierburch erlange man ben Bortheil , bag man nach ber Entfernung ber Dabel bie beiben Enden jedes Fabene leicht faffen und gufammen-Enupfen tonne, wodurch viel toftbare Beit erfpart merbe. Dan brauche bann nicht an ben Enben ber Faben gu gieben, um gu ere mitteln, ju welchem Raben fie eigentlich geboren, inbem fcon bie Farbe bieg angeige. Dan brauche gur Praparirung folder Faben nur die Balfte eines gangen Strangs in fcmarge Farbe gu taus chen und benfelben bann entweber einmal, namlich an ber Stelle, wo ber gefarbte und ungefarbte Theil gufammengrangen, ober zweis mal, namlich bei ber Mitte bes gefarbten und bei ber bes ungefarb-ten Theile, ju burchichneiben. (London medical gazette, April,

ueber bie Bufalle, welche bas Schweinfurter Grun in ben Tapetenfabriten veranlaßt, bat or. Blanbet ber Academie ber Biffenfchaften am 24. Darg b. 3. einige Beobachtungen mitgetheilt. Er befchreibt guvorberft bie Enmptome ber burch Ginathmen bes Arfenitftaubes ober ber Mushauchung biefes Giftes in irgend einer anderen Form erzeugten Rrantheit. Gie bietet die meiften Enmptome bar, welche bie Arfenitvergiftung burch ben Dagen erzeugt, jeboch nicht in gleicher heftigfeit. Das fpecififche Symptom berfelben ift bas fcmerghafte Debem bes Dobenfacte, bem Unfchwellung bes Befichtes, fowie ein margen : ober puftetformiger Sautausichlag vorangeht. Die Urfachen ber Rrant= beit find unvertennbar bie bei ber Rabrication ber Zapeten, melde mit bem aus Grunfpan und arfeniger Gaure beftebenben Schweinfurter Gran gefarbt merben, portemmenben Befchafte, bas Druden bes Grundes und bas Satiniren (Glangenbmachen) beffelben. Das Bestere ift die gefahrlichfte Operation, indem ber farbige Grund fo lange geburftet mirb, bis er ben geborigen Glang bat. Der babei in Die Buft auffteigende weiße Arfenteftaub wird von bem Arbeiter eingeathmet, mit bem Speichel verfchludt und auf feiner Saut abe gefest. Deghalb weigern fich bie Leute gegenwartig, taglich mehr ais 10 Stud Zapeten gu fatiniren, mabrent fie fonft 100 Stud bintereinander in einem Zage glangend machten. Dennoch ertranten fie noch immer gumillen. In ben Sapetenfabriten find nur ungulangliche Sausmittel gegen Die Rrantheitegufalle im Gebraude, a. B. Mild. Dr. Blanbet rath, bas Gifenperornb = Onbrat fogar ale Prafervativ angumenben.

Bibliographische-Neuigkeiten.

Synopsis analytique de la flore des environs de Paris ou Déscription abrégée des familles et des genres, accompagnée de tableaux dichotomiques, déstinés à faire parvenir au nom des espèces. Par E. Cosson et E. Germain. Paris 1845. 12. Insect Life. By David Badham, .D. M., late Radcliffe Travelling fellow of the University of Oxford etc. London 1845.

£1. 8.

Coaptation ber fracturirten Glachen gu erhalten. Bir tonnen

Voyage médical dans l'Afrique septentrionale ou de l'Ophthalmologie considéréé dans ses rapports avec les différentes races. Par le docteur Furnari. Paris 1845. 8.

Précis de médecine opératoire. Par J. Lisfranc. Tome I, première Livraison. Paris 1845. 8. (Das Gange ericheint in brei Banben, jeber Band beftebt aus 5 Lieferungen.)

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von bem Ober- Mebicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin,

(Mr. 16, bes XXXIV. Bandes.)

Mai 1845.

Gebruckt im Candes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Me, ober 3 H, 30 AF, bes einzelnen Stückes 37/4 Gr Die Zafel schwarzer Abbilbungen 33/4 Gr Die Zafel coloriter Abbilbungen 71/2 Gr

Ueber die demische Bufammenfegung der Knochen ber Birbelthiere.

Bon Sames Start, M. D.

Ungeachtet ber Aufmertfamteit, welche man von jeher ben Rno: den gefdenft bat, und ber neuerbings mit Gifer betriebenen chemis ichen Unterfuchung berfelben, maren fie bieber noch feinesmeges in allen Beziehungen genau befannt. Bis heute befigen mir, g. B., noch feine Reihe von Erperimenten, aus ber fich bas Berhaltniß ber erbigen und animalifchen Theile in ben Rnochen ber verschiede-nen Rlaffen ber Birbelthiere ergabe; noch fennen wir die Beife ber Berbindung ber beiben Urten pon Stoffen miteinander, fo baf bas fefte Bemebe ber Rnochen entfteht, nicht; ja mir befigen noch nicht einmal genugenbe Berfuche ober Beobachtungen über ihre all: gemeine Structur, und felbft die Ditroftopiften find in Betreff ber mahren Ratur ber fogenannten Knochentorperchen und Knochengel= ten, fomie ber 3mifchengellenfubstang, noch feinesweges untereinanber einig.

Um biefen und verschiebenen anberen Danaeln abzuhelfen, habe ich mir vorgenommen, eine Reihe furger Abbanblungen aufzusegen, in melden biefe Puncte erortert und bie Refultate, ju benen ich burch febr gabtreiche und vielfahrige Berfuche gelangt bin, bargelegt merben follen.

Der erfte Theil biefer Abhandlung wird bemnach ber Unterfudung bee Berhaltnistheils an erbigen und animglifden Stoffen in ben Rnochen ber ben verschiebenen Rlaffen ber Birbelthiere angeborenben Befchopfe, fo wie einigen baraus abgeleiteten Folgerungen, gewidmet fenn.

Die Berfuche aller Chemiter haben bewiefen, bag bie Rnochen aus erbigen und animalifchen Stoffen befteben; tie legtern find eine Mbart bes Belatins (Collin ober Leimftoff), bie fich burch Rno: chen in Baffer in eine Gallerte verwandeln lagt; Die erbigen Stoffe befteben hauptfachlich in phosphorfaurem Raft mit veranberlichen, jeboch geringen, Mengen bon foblenfaurem Ralt und Galgen, als Rali, Ratron zc. Die Rnochen bes Menfchen find Diejenigen, welche am Saufigften analpfirt worben find; von benen ber Thiere find nur febr menige Unalpfen gur Deffentlichkeit gelangt.

Bei'm Durchgeben vieler biefer chemifchen Berlegungen fchien es mir, als ob bie abmeichenden Refultate, gu benen verfchiebene Erperimentatoren gelangt find, in manchen Fallen baber rubrten, bag bie Rnochen vor ber Unterfuchung berfelben nicht geborig ges trodnet, in anderen nicht alles in ihrer Bellfubftang enthaltenen Ret= tes ober Dels beraubt worben fenen. Dieg ergiebt fich offenbar aus ber Urt, wie nicht wenige Chemifer bei ber Berlegung ber Anochen gu Berte gegangen find. Gie befeitigten blog bas Mark, mifchten ben Rnochen rein ab, trodneten benfelben, bis er aufhorte, an Ge= wicht zu verlieren und brannten ibn bann, biebie fammtlichen thies rifden Stoffe gerftort maren. Uebrigens bat man fich faum baruber gu mundern, bag die meiften Chemiter bas Borhanbenfenn von Fett (mit Musnahme bes Martes) in ben Rnochen überfeben baben, inbem einige Anatomen von nicht geringem Rufe geläugnet haben, No. 1842,-742

bag bie Rnochen überhaupt anberes Rett ober Del enthalten, als basjenige, welches in ber mittleren Boblung ber enlindrifchen Rnochen ber Ertremitaten enthalten ift.

Uebrigens habe ich in allen Rnochen gett ober Del angetroffen; felbft ber maffive Theil ber cylindrifden Rnochen ber Extremitaten enthalt bavon einen erheblichen Berhaltniftheil, ber fich nach beren ichmammigen Enben gu allmatig vergroßert. Die anderen Rnochen enthalten beffen ebenfalls, und es ift in ber gegitterten Structur aller Knochen bes Rorpere in großerer ober geringerer Menge an. gutreffen; in ben Wirbelbeinen, bem Schulterbiatte, bem Betten-enochen, dem Schabelknochen, ben Carpal: und Metacarpal:, ben Sarfal : und Detatarfal:, fowie ben Finger: ober Bebentnochen, ja fogar im Gefambeine

Da es mir fchien, ale ob biefer Beftanbtheil in ben Rnochen eine wichtigere Rolle fpiele, als man fich gewohnlich benft, fo ftellte ich einige Erperimente ju bem 3mede an, ben Betrag an fettigen ober bligen Stoffen, ben manche Rnochen verschiebener Thiere ents halten, genau ju ermitteln. Radiftebenbe Tabelle enthalt bie Refultate biefer Unalpfen.

hundert Theile trodiner frifder Rnochen Ri	enthalten : nochenfubstang.	Fett.
Rothenbein bes Schaafes	75,0	25,0
Rothenbein eines anderen Schaafes Radius bes Schaafes, Belentenbe und halbe	82,6	17,4
Rohre	78,3	21,7
Rohre	84,5	15,5
Radius eines anberen Schaafes, ber gange Rno:		,-
den nach Befritigung bes Martes	86,5	13,5
Der fefte Rorper ber Beinrohre bes Schaafes	95,7	4,3
Rothenbein bes Schaafes, ber gange Rnochen	85,5	14,5
Burfelbein bes Schaafes	84.0	16,0
Eine innere Portion bes radius vom Ochfen, an ber fich bas Gelenkende und bie Con-		,-
bylen befanden, jedoch ohne Mart	81,2	18,8
Innere Portion bes radius vom Ochfen mit bem Gelentenbe, boch ohne Mart und Con-		
bylen	77,2	22,8
Bedenfnochen bes Ochfen	82,3	17,7
Doffen, ohne bas Mart	84,8	15,2
bas Belentenbe abgefagt, ohne Mart	80.3	19.7
Roch eine Portion von ber tibia eines Dch: fen, burch bie Gelenfflache bes Rniegelenfes	00,3	19,7
abgefagt, ohne Mart	84.8	15,2
flache, jeboch ohne bas Dart	81,0	19,0
Os digitale vom Menschen	70.8	29,2
Carpalfnochen bes Menfchen	86.3	13,7
Lumbarwirbelbein bes Menfchen	81.7	18,3
Desgleichen von einem anderen Gubjecte	85,0	15,0
Birbetbein ber Steinbutte	92,1	7,9
	16	1-

Aus biefer Sabille, ber ich eine noch größere Ausbehnung hatte giert tonnen, da ich 37 Experiment aber biefen Gegenftand augiet ficht, das die Knochen 4-29 Proc. Bett ober Def enthatten. Diefes ist von dem Centrale Rarte gang unaubängig und findet sich un Renge in Knochen, die feine Centralbhotung vollsen. Es trägt zu der Sichafe der Knochen nicht unmittelbar bei 3 da es jedoch nie feht, so geht baraus hervor, daß es einem nicht uns wichtigen Aweck der

Wenn wie, faur der Gewichts Krechltnisscheit der Anochenschein, or eine fitzen Ersche die Boltumerdhaftigle ebetre detracten, so ergielt lich das das Fett von 4 die 3 deue Gescheit lich der Gescheit des die Abstantiel der Gescheit lich das das Fett von 4 die 3 deue der Gescheit lich der Gescheit des Gentralmort von der Westerdung ausgeflichliefte von indem es jedemat vollkändig des feitigt wurde, droch er des fett der Gescheit der

trodinen Rnochenfubftang gleichtommt.

Man ertennt gegenwartig ziemlich allgemein an, bag bie Rno: den ber Bogel hohl fenen, und bag beren gegitterte Bell. Structur fein gett, fondern nur Buft enthalte. Richt alle Anochen bes Bo: gelforpers bieten jedoch biefe Leere bar, und bei jungen Bogeln befindet fich fast tein einziger Rnochen in biefem Buftande. Belegenheit gehabt habe, bie Rnochen febr verfchiebener Bogelfpes cies in allen Lebensaltern gu unterfuchen, fo fonnte ich mich bon Diefem Umftanbe auf's Bollftanbigfte uberzeugen, und ich habe gefunden, daß die Rnochen faft aller Bogel, die meniger ale 1 Sahr alt maren, mit einer blig-eimeifartigen Gubftang gefüllt find, bie mit gunehmenbem Miter allmalig abforbirt wirb. Es bat mir gefcbienen, ale ob biefe blig-eiweifartige Gubftang bas Innere ber gelli: gen Rnochen ber Bogel giemlich fo lange ausfulle, ale bie Bogel noch wachfen, und baß fie erft bann verfchminde, wenn die Bogel vollig ausgemachfen find. Die Rnochen ber Beine enthalten jedoch felbft in einem febr porgerudten Miter viel gett und Dart. Mus nachftebender furgen Sabelle mirb fich bieg naber ergeben.

Sunbert Theile trodiner, frifder Rnochen enthalten :

Quintiti in justice in the contract of the con	Rnochenfubftang. &	ett.
Golbabler, Schenfelbein		14,9
Gemeiner brauner Abler (altes Eremplan	. 98,7	1,3
Gemeine braune Gule (junges Erempla	r), • 88,2 1	1,8
Scemove, gite, humerus		2,7
Germove, junge, humerus	. 89,1 1	0,9
Silberfafan, alter, radius		1,5
Gilberfafan, junger, radius	. 85,0 1	15,0

Bei manchen Menichenkoden bemertte man, daß das gete bor Mart teilmeite entartet war und eine digs eineigherige Berfchafficheit angenommen hatte. Dies Berchnerung war bauptlächtlich bei ben Anochen berjenigen Versonen wabryundhem, die entwerer ein lieb bobes Alter erreicht hatten oder an einer schlieben Krantheit gestorben waren. Ber einem galle bot sogar die frige Subling in ben gestigen Sobien ver Anochen und das Einstralmart bieslibe einer Bendlerung Welchaffindert ber, werde bei ber Knachberrerteidung und manchmal bet vachlieb vorbommt.

Bei ben Fischen bagegen ift bie fette ober blartige Subftang fat tebiglich auf die Mitvelbeine, sowie einige Knochen bes Ropfes und ber Schulter beschräft. Bei ben anderen Knochen (Graben) find die Kelligen Raume entwober mit eiweißigaltertartiger Subftang

ober mit einer mafferigesatzigen Fluffigteit gefüllt. Diefes Umftanbes wegen verlieren die Graten der Fische mahrend bes Arocknens über gibres Gewichts und find fie, statt wie andere Knochen undurchschita zu feine, beinabe durchschitig.

Urber ben muthmaßlichen 3wed und die Bertheilungeart dies fer fettigen Substang werden wir uns später aussprechen, wenn wir von der innersten Structur ber Knochen handeln werben.

Biele Experimente wurden zu bem Imede angestellt, ben Betrag der in den Knochen enthaltenen Beuchtigkeit zu ermitteln. Im Allgemeinen besigen die Knochen der Fisighe das meiste Wasser, indem besigen bei Knochen der Fisighe das meiste Masser, die austrägt. Dieß ist sehr der Fisighe das die geltigen Raume der meisten Fisigherüber mit einer satinssischen Rüssigkeit oder einerspacklert artigem Eries geställt sind.

Die Knochen ber Bhgef enthalten ebenfalls bebeutend viel Feuchtigfeit, jedoch bie ber jungen weit mebr, als die der alten, weil ihr Inneres mit digeeiweisartiger Gubfang grfüllt ist, weiche bei'm Trockene eine bebeutende Menge Waffer vertiert. Nach meinen Berfuchen sind in den Bhgestenden 12. 25 Procent

BBaffer.

Die platten Anochen ber Saugethiere enthalten, in ber Regel, mehr Baffer, als die runden Rnochen der Ertremitaten. Diegrubrt bon bem großeren Berhaltnigtheile an Membranen und Gefagen, fowie von bem haufigen Bortommen blig-eimeiBartiger Gubftang in beren gegitterter Bell-Structur ber. Die platten Rnochen und bie Schwammigen Enben ber runben Rnochen verloren im Durchschnitte 12-30 Proc. Baffer, mabrend die Rorper oder Mittelftuce ber Rnochen ber Ertremitaten, melde ein weit bichteres Befuge barbie. ten, nur 3 - 7 Proc. ibres Gewichts einbugten. Diefer Umftanb fibien gu beweifen, bag bie Menge ber in ben Rnochen enthaltenen Reuchtigfeit gu ber Daffe ber ihre inneren Bellen austleibenben Membranen in einem gewiffen Berhaltniffe ftebe. Je meniger Bell: raume vorhanden find ober je maffiver ber Rnochen ift, befto un= bedeutender ift ber Berhaltniftheil an mafferiger Fluffigfeit; je fcwammiger ber Rnochen ift, befto mehr Procente Baffer ent: balt er.

Im Allgameinen ftellte sich beraus, daß die Knocken bes Wenden unter allen Säugstieferndern die mellic Feuchtigkte entheiten, indem der Betrag oft bedeutender ist, als dit jungen Bögette.
In gang einzelnen Fällen, wob die Knocken ungemöhnlich mastern, ließ sich der Grund biefer Ercheinung in der transbotten
waren, ließ sich der Grund biefer Ercheinung in der transbotten
Beränderung der Knochenfettes aufsichen, wolche Beränderung
wahrschieltig von den Krantbeiten, an benen die Indiblingt
ber Knochen, sein der Butter, die das fett in der Ewisten
ber Knochen, seinen bisgeinvissartige Entartung erütten zu hab ben, von welcher weiter oben die Rede ware.

Der Betrag an thierischer Membran und Blutgeschen, welchen fride Knochen enthalten, beläuft sich auf 1 — 3 Proc. In manchen Atport, gefunden; allein dies durfte nur ausnahmsweise vorsommen In dem massiven Mittelstude der Beineberra von Schaafen und dieseh sich sich eine diese nie gesche der von Schaafen und diesen die in eine diese die Proc.

porzutommen.

Die Angabe, das die Knaden der höbern Thiercfossen einer geschen Berchlatissteit an Erbalgen enthalten, wied nicht von allen Schriftstellern genau in berselben Weise werzebendt. Die missen geben einschaft, dan, die Knadern sown det den Reptitien vollkommener verfachgert, als dei den Fisienen und sie weisen dann der beriefelsweise darauf din, daß das Knorpelstellerveis einer glieben glieben dan beispleisweise den beder organisiten Kilden zu immer mehr mit

Rnochenfubftang gefchwangert wirb.

Dr. Grant, eine ber erften jest lebenben Mutoritaten, erortert bie Unfichten ber vergleichenben Unatomen uber biefen Punct ausführlicher. Rachbem er Chepreul's Unalpfe bes Stelets bes Squalus maximus angeführt, aus ber fich ergiebt, bag. baffelbe faft gar feine Erbfalge enthalt, bemertt er, bag ber Berhaltnigtheil an erbigen Stoffen. bem bie Rnochen ihre Reftigfeit verbanten, bei ben bober organifirten Gefcopfen immer ftarter merbe, bag berfelbe bei ben Reptilien noch mehr gunehme, bei ben Gaugethieren wieberum bebeutenber fen und endlich bei ben Bogeln ben bochften Grab erreiche *)

Bei Gelegenheit ber Reptitien bemertt er ferner: "Inbem mir une von ben Sifchen burch bie faltbiutigen luftathmenben Birbels thiere erheben, wird bie Textur ber Rnochen, in Rolge ber großeren Menge von unaufloslichen Phosphaten, compacter, weniger burch= fichtig, fefter und überhaupt foliber und verenocherter," und : "Bei ben am Ziefften ftebenben Umphibien enthalten bie Rnochen bie

meifte thierifche Substang und find weicher und biegfamer." **) Da, wo er von ben Bogeln handelt, fagt er: "In Unsehung ber Textur und Bufammenfebung ber Rnochen wird in ber Claffe ber Bogel bas Marimum ber Entwickelung im Thierreiche er-

reicht." ***

Enblich bemertt er in Betreff ber Rnochen ber Gaugethiere : "Sie befigen einen großeren Berhaltniftheil an thierifchem Stoffe, ale bie ber Bogel, und find beghalb gaber, weniger fprobe und, we-

gen ihrer bedeutenbern Dice, ftarter.' +)

Dies maren alfo bie Ungaben ber vergleichenten Unatomen uber biefen Dunct. Da mir aber feine Reibe pon Erperimenten befannt mar, melde biefelben beftatigten; ba ich mußte, bag, mit Musnahme ber Menfchentnochen, nicht ein Dugend Berfuche über ben Berbaltniftbeil ber Erbfalge und thierifden Stoffe in ben Rno: den ber Birbelthiere befannt gemacht worben mar, fo ftellte ich felbft eine Reihe von Experimenten uber biefen Begenftand an ++).

Mus ben vom Berfaffer angeftellten 232 Berfuchen ergiebt fich. baf ber Durchichnittebetrag ber in ben Rnochen von Thieren aus ben verfchiebenen Claffen ber Birbelthiere enthaltenen erbigen und

thierifden Stoffe folgender ift: 100 Theile trodiner gereinigter Rnochen enthalten

		erbi	ge Theile	Anorpel.
Menfc, Mittel aus	9 Berfuchen		66,61	33 39
Dogs,	6		64,51	35,49
Schwein	7		64,71	35,29
Schaaf	2		65,50	34,50
Pferd	4		66,67	33,33
Sund	5		65,74	34,26
Rage	5		66,70	33,30
Raninchen	š		65.10	34,90
Safe	3		66,76	33.24
birfc	3		66 30	33,70
Fuche			67,86	32,14
Bar	3		61.90	58,10
Igel	3		67,63	32,37
Regeraffe			68 00	32 00
Marmogette: Uffe (?)			62.30	37,70

^{*)} Lectures by Dr. Grant in ber Lancet, 1834, S. 588.

							Erbi	ige Theile	Rnorpel
Eichhorn .		. 1				٠		65,80	34,20
Ittis .		4	٠					65,30	34,70
Umphibien u. C	etace	en 5						63,10	31,90
Raubvogel .		45						65,56	34,44
Baffervogel		20				٠		66,94	33,06
Undere Bogel		29						66,08	33,92
Reptilien .		9						66 41	33,59
Gratenfifche		13						67,11	32,89
Rnorpelfifche.		7						68,74	31,26

Mittlere Berhaltnifgablen ber Rnochen ber fammtlichen Birbeltbiere 66,09 33,91

Mus biefen Berfuchen erfeben mir, wie menig bas Berbaltnis ber erbigen und thierifchen Stoffe ber Rnochen in bem gangen Thier: reiche von einander abmeicht. Gie fcheinen ju bemeifen, daß, mo auch immer ein achter Rnochen vortommt, berfelbe im Durchichnitte biefelbe Menge an erbigen und thierifchen Stoffen enthalt. Es ift in biefer Begiehung fein Unterfchied zwifchen ben achten Rnochen, welche ben Mund bee Store umgeben , und ben Rnochen ber Bogel und Caugethiere. Dennoch ift ber Stor einer ber Fifche, welche auf ber Stufenleiter ber Schopfung fo tief fteben, bag ibr Ctelet aus blogem Rnorpel befteht. Diefe Berfuche bemeifen bemnach bie Unrichtigfeit ber Ungabe, als ob bie Rnochen einen bebeutenbern Betrag an erdigen Stoffen enthielten, je bober bie Thiere organis firt fenen.

Mußerbem geftatten biefelben aber auch noch andere wichtige Schluffe.

1) Die animalifirte Grundlage bilbet giemlich genau ein Drittel bes Bewichts bes trodinen gereinigten Rnochens.

2) Der Berhaltniftheil ber erbigen Stoffe in ben Rnochen ber wilben Saugethiere fcheint um etwas bebeutenber gu fenn, ale bei benen ber gahmen Thiere. Bagrend, 3. B., Die Rnochen bes Dog-fen im Durchichnitte nur 64,57, Die bes Schweins 64,71, Die bes Schaafes 65,50, Die bes Sundes 65,74 Procent erdige Stoffe ent= bielten, fanben fich in benen bes Safen 66,76, in benen bes Ruchs fee 67,86, in benen bee Igele 67,63 , und in benen ber Umphibien

und Cetaceen 68,10 Procent bavon.

3) Die Rnochen ber funftlich ernahrten Thiere, fomie ber an Rrantheiten geftorbenen Thiere weichen in Betreff bes Berhaltnife thelis an erbigen und animalifchen Stoffen am Deiften pon einane ber ab. In diefer Begiebung meife ich gang einfach auf die Rno= den bes Menfchen und Ochfen bin. Bei bem Menfchen boten bie Rnochen verfchiebener Individuen 60,3 bis 71,4 Procente erbiger Stoffe bar "), eine Berichiebenheit, Die ich mehr ben Rrantheiten, an benen bie Derfonen geftorben maren, ale ber blogen Berfchies benbeit ber Rahrungeftoffe gufdreiben modte. Rad ben Rranfheis ten richtet fich die Quantitat und Qualitat ber Ercretionen, wie benn in manchen gallen bie Excretion ber Phosphate, in anbern bie ber animalifirten Stoffe fich fteigert. Daburch muß aber noth= wendig die Bufammenfegung ber Bewibe bes gangen Rorpers betheiligt merben, und bie große Beranbertichfeit bes Berhaltniftheils ber erbigen Gubftang in ben Menfchenknochen fcheint fich barque hintanglich gu ertfaren , ba tein Thier fo vielen Rrantheiten unterworfen ift, wie ber Denich.

Da mir baran lag, gu ermitteln, in wiefern eine verfchiebene Ernabrung und Lebensweife auf Die gefunde Ernahrung ber Rno= chen Ginflug habe, fo verschaffte ich mir mit einiger Dube Rno: chen bon Dofen, Die auf verschiebene Beife gefuttert worben mas ren. Die unter Ro. 22 und 23 (ber Detailtabelle) aufgeführten Rnochen ftammten von einem Teeswater Doffen, ber mit Brautras bern gemaftet morben mar, und enthielten hochftens 63,9 Proc. erbige Stoffe. Do. 27, 28 und 29 famen von einem mit Ruben und Rapetuchen gemafteten Gallowan:Dchfen, und bie Procente ber erbigen Stoffe hielten fich gwifden 64,2 und 65,3. Ro. 31, 32, 33 und 34 maren von einem unmittelbar von ber Baibemaft genoms menen bodichottifden Dofen und enthielten 65.4 bie 66 6 Proc. erbige Stoffe, und Do. 35 ftammte bon einer ebenfalle fofort bon

^{**)} Ebenbaf. G. 613. ***) Ebendaf. G. 762.

Ebenbaf. G. 841.

¹⁺⁾ Bier folgt nun im Driginale eine nach ben verfchiebenen Thier: claffen geordnete Sabelle, melde bie Refultate von 232 Una: infen von Thiertnochen enthalt, bie wir jeboch nur in ihren hauptresultaten auszugeweife mittheilen. In einer Unmer: fung ju feiner Sabelle bemertt ber Berfaffer, bag er bie meis ften ber bon ihm gerlegten Rnochen bem Musftopfer Carfrae gu Chinburgh verbante, und bag bie befte Praparation ber gur Unalpfe bestimmten Rnochen barin beftebe, bag man fie in bunne Schichten gerftudete und biefe in Baffer geborig maceriren und faulen laffe, bann rein mafche, fo lange trodine, bis fie nichts mehr an Bewicht einbugen und gulest in gefchloffenen Rapfeln forafaltia brenne.

^{*)} Bie fich aus ber im Driginal enthaltenen Detailtabelle er-D. Ueberf.

ber Trift meg gefdlachteten Unrfhirefden Rub, und bei ihr mar ber Procentantheil an erbigen Stoffen ungefahr berfelbe, wie bei bem bochfchottifchen Dofen, namtich 65,6.

3ch bin geneigt, Die Abmeichungen in bem Berhaltnistheil an erbigen Stoffen in ben Rnochen mehr ber Berichiebenheit ber fonftigen Bebensweife, als bem blogen Unterfchied in ber Race und bem Rutter gugufdreiben. Der Teeswater = und Galloman Dafe maren lange bei Stallfutterung gehalten worben und hatten, folange fie auf ber Daft ftanben, gar feine Rorperbewegung gehabt. Dieß tann atfo ber Grund gemefen fenn, weghalb ihre Rnochen meniger Erbfalge enthielten, als bie bes hochschottifchen Doffen und ber Mpribirefchen Rub, beren Futterung naturgemager mar und bie ba: bei ber Bewegung im Freien genoffen.

Bas bie Schaafe anbetrifft, fo fonnte ich mir lebiglich baruber Gewisheit verfchaffen, daß die Rnochen berjenigen, bie auf biefelbe Baibe gegangen maren, genau benfetben Berhaltniftheil an erbigen

und animalifden Stoffen enthielten.

4) Das Miter fcheint ben Betrag an erbigen Stoffen in ben Thierfnochen nicht zu erhoben, und bieg miberfpricht ber allgemein verbreiteten Unnahme, ale ob bie Rnochen ber alten Thiere mehr erbige Stoffe enthielten, als bie meichen biegfamen Rnochen ber jungen Thiere. Ro. 10 - 15 ber Detailtabelle bieten eine vergleis chenbe Ueberficht ber Beftanbtheile ber Rnochen von erwachfenen Perfonen und folden im Junglings : und Rinbesalter bar, und in allen Sallen ift rudfichtlich ber Proportion ber Beftanbtheile faum ein Unterfchied mabrgunehmen. Der bichte Rorper, bes radius eines nicht polle 6 Jahr alten Rindes und ber pon Derfonen über 40 Rabre enthielten in ber That gang genau biefelben Procente an erbigen Stoffen.

Um gu ermitteln, ob bie niebrigern Thiere bemfelben Gefebe unterworfen fenen, verfchaffte ich mir bie Rnochen von einer febr alten Unrfbirefchen Rub, beren Ulter (15 Jahre) ich von bem Band: wirthe, ber fie aufgezogen und bem Debger geliefert hatte, genau in Erfahrung brachte. Bei biefem Thiere erreichten bie Procente ber erbigen Stoffe bie Babt 65,6; allein in bem Rnochen mehrerer anderer Rinder boten biefelben bie Bablen 65.7, 65.8, ja 66.6 bar, und biefe Rinber maren nicht über 4 Jahr alt.

Bei ben Schaafen mar bas Ramtiche ber Rall. Do. 51, 52, 53 und 54 waren Rnochen von Schaafen und gammern berfelben Erift, und in allen maren die Proportionalgablen ber erbigen und thierifden Stoffe biefelben. Diefe Beifpiele mogen binreichen . um gu bemeifen, bag bie volltommenen Anochen ber jungen Thiere eben=

foviel erdige Theile enthalten, ale bie ber alten.

3d will bier bemerten, bag bei'm Berlegen ber Rnochen pon jungen Thieren Die Schicht von weichem Anorpel, welche fich gwis ichen ber epiphysis und bem Mittelftude bes Rnochens befinbet, febr forgfattig befeitigt werben muß. Thut man bieg nicht, fo erbalt man allerbinge einen weit ftartern Berhaltnigtheil an thieri: fchen Stoffen, ale bei ben Anochen alter Thiere. 3ch bin geneigt, ju glauben, bag biefer Punct bei ber Unalnfe ber Rnochen von Ros tue nicht geborig berudfichtigt worden fen, und bag bie allgemeine Unficht, als ob die Rnochen junger Thiere weniger erbige Stoffe enthielten, ale die alter Thiere, Diefem Umftande gugufchreiben fen.

5) Die Barte bes Rnochens hangt nicht von bem Betrage ber in bemfelben enthaltenen erbigen Stoffe ab. Dieg geht febr beut: lich aus bem Umftanbe hervor, bag bie Fifchgraten, bie fich fammt: lich leicht fcneiben laffen und mehr gab ale bart find, einen vollig ebenfo ftarten Berhaltnigtheil an erdigen Stoffen enthalten, ale bie elfenbeinartigen Beinrobren ber Siriche ober Schagfe. Menn wir une von ben Rnochen einer gangen Thierclaffe gu ben eingels nen Anochen beffelben Thieres wenden, fo ftellt fich wieberum ber: felbe Umftand beutlich beraus. Das Beiligenbein, bie Bedentnochen, bie Birbelbeine und Rippen find im Allgemeinen bie weichsten Ano: den bes Thierforpers, allein aus meinen Berfuchen ergiebt fich, bag Diefelben burchaus ebenfoviel erbige Stoffe enthalten, wie bie feftes ften Mittelftude ber cylindrifden Rnochen ber Extremitaten. Bei'm Dofen gaben die Birbelbeine, bie Bedenknochen und bas Beiligen. bein zuweilen noch mehr erbige Stoffe, ale bie fefteften Theile ber Beinrobren beffelben Exemplare. Daffelbe mar in Betreff ber Bumbarmirbelbeine bes Menfchen ber Fall, und bei'm birfche enthielten bie fcmammigen Radenwirbelbeine genau foviel erbige Stoffe, wie Die elfenbeinartigen Beinrohren. Die Barte ber Rnochen bangt alfo nicht bon ber Starte bes in ihnen enthaltenen Berhaltnistheils an erdigen Subftangen ab, und die ichmammigen Rnochen untersicheinen fich von benen mit bichtem Gefüge in chemischer Beziehung nicht. Der Unterfchieb in ber barte beruht auf ber innerften Structur ber Rnochen.

6) Erbige Stoffe find im Allgemeinen weit meniger biegfam, als pegetabilifche ober thierifche Stoffe. Defhalb burfte man ermarten, bag bie biegfamften Rnochen zugleich biejenigen fepen, melche bie menigffen erbigen Theile enthalten. Dieg ift jeboch nicht ber Fall. Die Fiftgraten, welche im Allgemeinen ben ftartften Berhaltnistheil an erbigen Stoffen befigen, find gerabe bie Rnochen, welche fich burch ihre Biegfamfeit am Deiften auszeichnen, und bei ber fogenannten mollities ossium, mo bie Rnochen burch bas fast gange liche Berichminden ber erdigen Theile febr meich merben, brechen biefelben befanntlich leichter nach der Queere, ale unter andern Um: ftanden. Die Erhobung ber Biegfamfeit ber Rnochen beruht beme nach nicht auf ber Berminberung bes Berhaltniftheils ber in ihnen enthaltenen erdigen Stoffe, fonbern, gleich ber Bermehrung ber Barte, auf einer eigenthumlichen Structur ber Bemebe *).

7) Die Durchfichtigfeit ber Rnochen bangt nicht von beren Mangel an erbigen Stoffen ab. Domobt bie Gifchgraten vollig ebenfoviel Erbfalge enthalten, wie bie Rnochen ber Bogel, Reptis lien und Gaugethiere, fo find jene boch burchfcheinend und biefe vollig undurchfichtig. Diefe Gigenfchaft ber Fifchgraten fceint haupt: fachlich baber ju rubren, bag beren innerfte Bellftructur mit einer falgigen Fluffigfeit ober einer gallert-eimeifartigen Gubftang und nicht mit gett ober Del gefüllt ift, wie bieg bei ben Gaugethieren, Bogeln und Reptilien ber Fall ift. Die Rnochen am Munde bes Store, welche Del enthalten, find fo undurchsichtig, wie die ber Saugethiere, und dieß ift auch bei ben thranigen Birbelbeinen vies

ler Rifche ber Rall.

Mus meinen gabireichen Berfuchen icheint fich bemnach gu ergeben, bag wir in ben Rnochen falt aller Thiere giemtich benfelben Betrag an erbigen Theilen finben, und bag weber bie Dichtheit ober Schwammigfeit, noch die Starrheit ober Biegfamteit, fowie bie Durchfichtigfeit ober Undurchfichtigfeit ber Rnochen von ber großern ober geringern Menge ber in ihnen enthaltenen Erbfalge abbangen. Die geringfügigen Unterfchiebe, melde in Betreff bee Berbattnis; theile an erbigen Stoffen bei manchen Berfuchen fich berausftellten, thun ber allgemeinen Regel feinen Gintrag. Bon ber Urt ber Dabrungemittel und bes Gefundheiteguftanbes gu ber Beit, mo bas Thier getobtet murbe ober eines naturlichen Totes ftarb, bangt mabricheinlich in Diefer Begiebung viel ab. Denn befanntlich merben bei gemiffen Rrantheiten ftarte Quantitaten von phosphorfauren Erben ercernirt, bei andern bedeutenbe Mengen von animalifchen Stoffen eingebußt. Beibe Umftanbe muffen mehr ober meniger ftart auf bie chemifche Bufammenfegung ber porbanbenen Gemebe einwirfen. Bir muffen und mit ben allgemeinen Refultaten begnu: gen, ohne auf Musnahmen, uber beren Grund wir nicht genugenbe Muftlarungen befigen, zuviel Bewicht zu legen.

Um Schluffe biefes Muffages will ich noch eine turge Heberficht ber Refultate mittheilen , ju benen andere Beobachter in Betreff ber Berhaltnifheile ber erbigen und animalifchen Stoffe ber Rno:

den gelangt find.

Fourcron und Bauquelin, Davy, Bergelius, Denie, D'Arcet und in noch neuerer Beit Dr. Rees, Marcand, Fres riche und Dr. Thom fon gu Glasgom haben Analyfen von (meift menichlichen) Rnochen befannt gemacht, aber biefelben weichen febr voneinander ab. Im Allgemeinen gaben fie ben Betrag an thies rifchen Stoffen gu hoch an, und bieß hatte feinen Grund mabr: fcheinlich in gwei Umftanben: 1) fie reinigten ben Rnoden, bevor fie ibn brannten, nicht geborig von Fett ober Del, und 2) fie trodie neten ibn nicht hinreichend aus, indem biefe Gubftang bie Reuchtia:

^{*)} Die große Biegfamteit ber Rifchgraten burfte inben mefentlich von bem febr bebeutenben Baffergehalte berfelben berrubren. ba fich mit bem Fortichreiten ber Mustrodnung jene Gigenfchaft mehr und mehr verliert. D. Ueberf.

teit duşerft hartnackig an sich hatt. Die Berichte, welche jene Berfasser leifte feldt über ihre Berfahrungsweise mitbeilen, derchigen uns zu biesen Schälfigen, und diese kunfannt den Erpreimensten eines De. Beres, Denis und De. Thom son ihren Werth und macht, daß sich zwischen Mestlatten berieben und denn der Berfulge von Bergstluss, D'Arcet, Marchand, Frerichs und mit eine Gobbutunde Berschieben, der hend mit eine Gobbutunde Berschieben, der berausstellt.

Bergelius fand in den Mentschenfenden 66,70 Proc. erbige und 33,80 animalische Boffeis Marchand 66,75 erbige und 32,25 (33,25) thierliche Goffe. Auchen biefe Chemiter verstellen in den Febler, des sie aufen Konden biefeld att der Buffeisung gurschieden. Als daßer Frerlichs beren Melutate prüfte, son er, das die Vergenschiede der erdigen Melandbiefte in schiendar gefunden Mentschanden von 60,5 bis 70,2 abanderte, ein Melutat, versches mit dem von mit erdanaten burfaus übereinflime.

Wenige Ghemiter haben sich indes mit ber Betregung ber Rooche ber nietrigen Abiter befast. Aufer einigen in den Berten von Fourcroy und Bauquetin, Bergelius, O'Arcet und Dr. Ihomfon gerfrettuten, dochst burftigen Bemertungen, sie wer biefen Gegenstand niets voegefommen. hoffentlich werben die obigen Experimente biesem Mangel einigermögen abgelfen und um so wertebouler erscheinen, do bei inhen burchaetends basselie

Berfahren angewandt morben ift.

gelangen. Die Anoden der lestern vertragen, nachem man sie berfeiben Pelparatien unterworten, ehne Godorn bie berstie Webandtung, während man die der Archigen gewöhnlich wissen an Daumen und Steigfinger gerördent ehnn. In diesem Umstande der bei der Grund davon zu sinden sen, daß man die Knochen des Venschen nie in jenen tertisieren bestagerungen anteisst, verlige von andern Zhierknochen wimmeln. (The Edindurgh medical and surgical Journal, No. CLXIII, 1, Apr. 1845.)

Miscellen.

Ueber Cetaceen sindt sich in der Revue medicale eine Bebodachung, die mir neu vortam. De. E. Be nor dy us Caen untersucht die Kielte eines an die Küste der Beteagne gewoestenn weichigen Wetchgwiners (Velphinus phoceans) und fand die Vauge der lieden Seite fast gang mit Tubertein ausgestütt, so das die Lungen Ertur zum opfen Ehrlie verschwunden war. Jugleich waren jahrerichte pleuritische Ubhafisonen auf verselben Seite. Die Lunge berandern Seite nor gestuch und in anderen Organen war eine Sput von Tubertein. Die fettige Tuberteit-Gubstan war placktich und von geltächten Auch das von gestachten Auch das eines die fettige Tuberteit-Gubstan war fachten das des verschlichen Schickten das des der der verschlichen Schickten das des der ausgeste fein, weiche leich von einander gestrennt werden sonnten. Auch dat ihn die verschieden Steuture der Hautsche die fest in verschieden Auch auch dat ihn die verschieden Steuture der Hautsche die Verschlichen Auch dat ihn die verschieden Steuture der Hautsche die Verschlichen Eine Leiche der Verschlichen Eine Leiche der Verschlichen Eine Leiche der Verschlichen Eine Leiche der Verschlichen der Leicheige der Zubertein veranisch.

Das Djen wird jest, nach den fortgefesten Berluchen ber Perren Marig na eund de la Rive gu Genf, für "electrifieren Cauerfloff" ertiart: "Cauerfloff, der in einem besonderen Juftande fich besindet, weicher Sastand wurd die Electricität bedingt für aufe von dem Briedberstattet in Basel (den. S.) angescherte Prediktifie bes Djens und leiner Bildung ertlaren fich so auf die ungezwungenste Brieft, und der Gauerfoff ertet mit dem Elfen und vieten anderen Korpern in die Reichen berjenigen Elemente, deren außere Erscheinung auf die bedruten file Wiefe mobilert wied. "A. 3.

heilkunde.

Ueber bie innerste Structur ber Lungen und die Bildung bes Lungentuberteln, sowie beren Entbedung mittelft ber mifroftopischen Untersuchung

Des Musmurfe. Bon George Rainen.

In bem einleitenden Theile feines Auffages, welcher am 25. Marg 1846 ber königt. Gefulfchaft für Meblicin und Sbirurgie vorgelesse wurche, bemrett ber Betaller, daß ekeineswegs in seiner Absicht tiege, über die Structur, die Functionen und die Pathologie der Lungen neue Ansichten aufgustleiten, sondern das er lediglich folden Zbatfacken vorzustragen gedenke, die sich durch mikrossopische Untersuchung leicht seine nur von denen sich dann bündige Schlässe ableiten laffen.

Er theilt feinem Gegenftand in vier Abidonitte ein: 1) Anatomie ber Lungen mit Beziehung auf beren Phathologie; 2) biefelbe mit Beziehung auf beren Pathologie; 3) bie Act, wie sich die Zuberkein bilben und 4) die Entbekfung der lettern vermitteist einer mikrostopischen Untersuchung bes Ausmurfe.

Die erfte Abtheilung enthalt eine allgemeine Befchreibung ber Lungen ber Reptilien mit hinweifung auf bie Beranberungen, welche biefe Organe etleiben, indem fie fich ber zusammengesehem Structur der Lungen ber Süngethier nafhern. Der hauptunterschied zwischen den Lungen der Reptilien und Sängethiere bestlicht in dem Bochandensen einer deppetten Shicht von Gefägen zwischen einande der anachbatten Luftzellen in den Lungen der erstern, machtend in denne ber eines eine eine eine Gache Schicht vorhanden ist.

Der Berfasse wieß nach, daß in der Abdeutaitikt der Unterschiedenen Theite einer und betselben Lunge ein großer Unterschiede stattsinder, indem diesenigen Portionen am Menigsten gefäserich sind, welche den Lufteansten ersten Kanges am Entsetnetsen liegen, so daß folglich die Ausnität des der Einwirkung von Seiten der eingeathmeten Luft bedürsenden Blutes um so geringer ift. je weniger Sauersloff in die Zisten gelangt, und in diesen diesessen geschiedet, seiner Ansicht nach, der Wecksel ihrer contenta mehr nach dem Gesehr der Zertheilung (dissusion), als nach dem der Beutschaftigen Ausdehung und Jusammengiedung der Beuf.

Der Berfalfer beschreibt ausstührlich bie Art und Meife, wie die Bronchencanale mit den Luftzellen und miteinander communiciten; und zeigt, daß das wiefliche Ende eines solchen Canals in einer Zelle an der Oberfläche eines Lungenstäppchens oder in mehren solcher Zellen liege, weide einen Bonchencanal mit dem andern verbinden. Es wird ferner dargelegt, wie jedes Geslechte von Haargesafchen in einer Membranfatte liegt, welche bie unmittelbare Manbung ber Luftzellen bilbet. hieraus ichtieft ber Berfaffer, baf in ben Lungen Bellgewebe vorhanden fenn muffe, weldies biefe Membranfatten miteinander verbinde.

Er bekimpft bie Ansicht bis Heren Abbifon, daß in er Lunge bes Hotus keine Luftzellen vorhanden fenen und weist das Frethimtlich bieser Meinung durch mitroffopische Unterschaftung und. Er ist geneigt, das Borhandensen der Muskelstructur in den winigigen Brondenröhren in Abred zu stellen, da sich einestheils in der Lungenmembran durchaus nichts den Muskelsfern Achnickes entbeden lasse und anderentbeils die Berbindung der Bronden mit de Allen von der Act zu serbindung der Bronden mit den

bung biefer Canale unthunlich mare. Bunachft mirb bann bie Urt und Beife befdrieben, wie fich burch Ablagerung von Tubertelmaterie in ben Luftzellen, melde burch ben Druck, ben fie ausubt, die Ubforption ber Saargefaggeflechte veranlagt, mabrend bie Lungenmembran fort: befteht, Euberkeln bilben. Der Berfaffer zeigt, wie bie, bicht an ben Zuberfeln liegenben Gefaffe, ja felbit biejenigen ber Bellen, in welche bie Ublagerung nicht ftart genug ift, um beren Berftopfung ju verantaffen, ihre naturliche Befchaffen: beit burchaus beibehalten, mabrent bie in ber Rabe ber Betten, bie burch bie Entgunbung mit Raferftoff angefullt morben, ein gewundenes, knotiges Unfeben erhalten. Daber meint er, Die Ublagerung fen nicht bas Refultat ber Ent= gundung, fondern nur eine verdorbene Gecretion. Der Berf. hat feine Brobachtungen uber bie Bilbung ber Tuberteln auf folde Ralle befdrantt, in benen er jene mit ber gebo: rigen Genquigfeit anftellen fonnte. Geiner Unficht nad, tofft fich bie Musbebnung und Lage ber Tuberfelmaterie nur an ausgespristen gungen mit voller Bestimmtheit ermitteln. In Betreff ber birfenformigen Zuberfeln ftellt er feine Deis nung auf, ba er biefe Form nur ein einziges Dal gu be= obachten Gelegenheit hatte; allein bie Thatfachen in Betreff ber Bilbung ber gewohnlichen Tuberfeln haben, feiner Unficht nach, mit feiner anbern Form bes Phthifis irgenb

Endlich schlicht, bag bie Aufgermenmentan nicht abserbit, bag bie Lungenmembran nicht abserbit with, eine Methobe vor, vermittelst beren sich bie Auberkels materie durch bie mikrosspische Untersuchung des Ausmurfs entbeden last. Wiewohl er nicht hindinglich zahlreiche Beschatungen angestellt bat, um sich über die Ausschlichte bleschatungen angestellt bat, um sich über die Ausssührerden, so gelang es ihm boch in einem Falle, die Ausgemembran in Auberkelmaterie, die von der Luströhre eines Phibisters abgewaschen worden war, mit der größten Bestimmtheit zu entdecken.

einen Bufammenbang, indem feine Praparate Die Tubertel:

ablagerung in allen verschiedenen Stadien ber gemeinen Zubertel, von einer fo geringen Quantitat, bag nur ein flei-

ner Theil einer Belle, bis ju einer fo bebeutenben, bag 1,

2 ober felbft eine unbegrangte Ungahl von Bellen gefüllt

find, erkennen laffen. Bei allen biefen Praparaten zeigt die Tuberkelmaterie burdaus biefelbe mikrofkopifche Befchaf-

fenbeit.

herr Braing er bezeugte bie Richtigkeit ber Thatfadin, fowle ber Beichreibung bes in herrn Rainey's Ubhandlung eruchjuten Proparats. Die Gemausseit, fagte er, fen bas Werthvollfte an herrn Rainey's Beobachtungen, ba man biefelbe bei ben frühern Arbeiten über bie Anatomie ber Lunen meift vermifer.

Dr. C. 3. B. Billiams mar ber Unficht, berjenige Theil der Abhandlung, welcher von ber innerften Structur ber Lungen handle, beftatige bie Beobachtungen bes Grn. Bourgern und ftimme mit benen bes Grn. Ubbifon giemlich ge= nau überein, melde lettern allerdinge an und fur fich febr merth: voll fenen, aber nicht ju ben Schluffen berechtigten, welche Bert Ubbifon rudfichtlich bes erften Bilbungeproceffes bes Bellgewebes ber Lungen baraus abgeleitet habe. Er (Dr. Billiams) fonne aber bem auf die Pathologie ber Lunge bezüglichen Theile von Dr. Rainen's Abhandlung, in's: besondere barin nicht beipflichten, bag bie Dberflache ber Luft= gellen ber primare Gis ber Tuberfelablagerung fen. Um Diefen Gis in einem fo feinen Drgan, wie die Lunge, guent= beden, fen nothig, bag man die Ablagerung ber Tuberfelma= terie in bem allererffen Stabium unterfuche; bevor namlich bie Materie fich angehauft habe und burch bas Epithelium au Die freie Dberflache ber Bellen gedrungen fep. Berr Rais nen betenne felbit, bag er nur einen einzigen Sall von bir: fenformigen ober in biefem Unfangestabium befindlichen Euberfeln unterfucht habe. Dagegen habe Berr Gulliver bie undurchfichtige fornige Tuberfelmaterie gang beutlich in vielen gallen in ben Banbungen ber Bellen, ja in ben Befaggeflechten felbft entbedt. Ginige von Beren Ubbifon's Beobachtnigen fchienen bieg ju beftatigen, obwohl berfelbe, gleich Beren Rainen, ber Unficht fen, bag bie Tuberfeln ihrem Befen nach aus umgebilbetem Epithelium beffanben. Daß inden bie Tuberkelmaterie nicht aus verberbten Scheim= hauten beftebe, gebe mit hinreichender Deutlichkeit aus bem Umftande bervor, bag fich Tuberfeln in ber parenchomatofen Structur von Organen fanben, benen bie Schleimhaute gang abgeben, 3. B. in ber Mil; ben ferofen Dembranen und Blutgefagen. Er glaube, Die Ratur und Entftebung ber Tuberfeln laffe fich auf eine anbre Beife erflaren. Rudfichtlich feiner Beobachtungen über Die Dbliteration ber Blutgefaße burch Ablagerung von Tubertelmaterie fepen bem herrn Rainen mehrere andere Physiologen, namentlich herr Natalis Buillot, zuvorgefommen, beffen Unterfuchun: gen bewiefen, bag an bie Stelle ber obliterirten Befafe, nicht allein in ber gefund gebliebenen Structur ber Lunge, fonbern auch in ber pleura und felbft in ben außern Banbungen bes thorax, burch Ubbarengen mit ber Coftalpleura, baufig anaftomofirende Befage traten. Mus biefem Um= ftande erflare es fich, meghalb bei Dhibifis oft einige menis ge Blutegel ober ein Blafenpflafter an ben Bruftmanbungen fo bebeutende Erleichterung verfchaffen. Er (Dr. 2Billiams) munbere fich, bag ber Berfaffer irgend Unterfuchungen anges ftellt habe, um gu beweifen, bas fich in ber Lunge feine Musteln befinden, indem bieg burch feine (Dr. 2B illiams's Beobachtungen und Berfuche bereits vollfommen feftftebe. Diefe Berluche bemiefen, bag fich burch Galvaniemus feine Busammenziehung ber blaschenformigen Structur ber Lunge bewifen laffe, mabrend biefes Agens in ben Bronchenröheren sein gebentliche Contractionen zu Wege bringe. Berrn Rainen 's mitroffopische Untersuchung bes Ausburfe habe sehr wenig practischen Werth; benn dies Mittel lasse fich mur in bem leten Stadium ber Krankbeit anwenden, wo sich die Batut der Krankbeit anwenden, wo sich die Batut der Krankbeit bereits lange burch andere

unverfennbare Beichen herausgeftellt habe.

Dr. Ringeton fprach fich uber Beren Rainen's Urbeit insbesondere beghalb febr lobend aus, weil Diefelbe feine eigenen Beobachtungen uber bie Bascularitat ber gun= gentuberfeln beftatige. Er, Dr. Ringston, habe vor eis nigen Jahren, in einer in den Berhandlungen der Befellfchaft abgebruckten Ubhandlung, angegeben, daß man in ben Lungentuberfeln jumeilen unter bem Difroffop rothe Ge= faße entbeden tonne. Die von herrn Rainen gelieferten ichonen Praparate von ausgesprigten Lungen boten baffelbe Refultat bar. In manchen Fallen fen bie eingefpriste Fluffigfeit in die Tuberteln eingebrungen, fo bag beren Bacularitat erkennbar merbe, in andern nicht. Die Unfichtbarkeit ber Befage bei vielen ber von ihm untersuchten Zuberteln, fowie bas haufige Fehlfchlagen ber Injection berfelben bei Beren Rainen's Erperimenten, rubre von ber ungemeis nen Bingiafeit ber bie Tuberfeln ernabrenden Gefage ber, welche nur bei ftarter Congestion und Entrundung rothes Blut führten. Bo bie Gefage ber Tuberfeln fittbar fenen, boten fie eine folche Unordnung bar, bag man febe, fie fenen ber Ernahrung megen ba und trugen burch ihre fpatere Berftopfung mit gur Bewirkung berjenigen verschiedenen Ber: anberungen bei, welche im Berlaufe ber Musbildung ber Tuberfeln fattfanben.

Berr Prescot Demett fonnte nicht recht begreifen, wie Dr. Ringston glauben tonne, Brn. Rainen's Un: fichten uber Die Bascularitat ber Tubertelmaterie ftimmten mit ben feinigen überein. Br. Rainen fen gubem Schluffe gelangt, Die Tuberfelmaterie befige feine Befage; Dr. Ring 8: ton nehme an. fie befite folde. Die jumeilen in ben Tu: berteln mahrnehmbaren Befage gehorten, in ber That, nicht ju jenen, fondern ju ben benachbarten Beweben, melde mit ber franthaften Ublagerung vermengt fepen. Bei einer forge faltig ausgefpristen, mit großen Tuberteln gefüllten Leber habe er, Dr. Demett, nur ein Paar Befage gefunden, mels the in einige menige Tuberteln eingedrungen fepen. allen übrigen Tuberfeln habe man einen deutlichen Sof von Befagen gefeben, ber die Zuberteln fo fcharf umgab, bag es gefchienen babe, als ob bie Befage bes normalen Bewebes von ber frankhaften Ublagerung gurudigebrangt morben fenen. Bas bie Ablagerung von Tuberfelmaterie an ber freien Dberflache ber Schleimhaut betreffe, fo fen er mit Dr. Billi: ams ber Unficht, bag bie Meinungen bes Berfaffere febr porfichtig aufzunehmen fenen, befonders weil Gr. Rainen Die hirfenformige Tubertel nur einmal mitroffopifch unterfucht habe. Br. Semett bemertte bann, bag Dr. Cars: well fich gerade in biefem Puncte geirrt habe. Muf ben pathologifchen Rupfertafeln biefes Schriftftellers fen eine fcrophulofe Riere abgebilbet, welche ein Beifpiel von der 216=

lagerung von Tubertelmaterie an ber freien Dberflache einer Schleimmembran abgeben folle. Er (Br. S.) habe mehrere abnliche Dieren in einem fruben Stadium untersucht und haufig Tubertelmaterie in bem unter ber Schleimhaut lies genben Bemebe gefunden, mahrend die Schleimhaut felbit noch gefund gemefen fen. In 2 - 3 anderen Kallen, wo bie Schleimhaut jum Theil burch Ulceration gerftort ge= mefen, fen allerdinge bie Tuberkelmaterie fcheinbar auf be= ren freier Dberflache abgelagert gemefen. 3m fpateften Stadium ber Rrantheit habe die Schleimhaut gang gefehlt. Der Berlauf ber Rrantheit fen auch an ber Blafe bemert: bar gemefen, inbem fich iene uber biefes Dragn ausgebehnt und bort alle die ebenbeschriebenen Erfcheinungen erzeugt Allerdings werbe bie Tuberfelmaterie gumeilen auf ber freien Dberflache einer Schleimhaut abgefest; allein tieß fen nicht immer ber Kall.

Dr. Sobgein pflichtete bem Dr. Billiams in Betteff bes Gipes ber Tuberkelablagerung bei. Er hatte biefe Materie an ber Dberflache von Drufen und an Bells

membranen getroffen. Dr. Golding Birb bemerkte, Br. Rainen icheine gu bem Schluffe gelangt ju fenn, bag bie, bie Luftzellen ausfleibende Membran wirklich eine Schleimmembran fen. Die Pathologie berfelben beftatige indeß eine folche Kolgerung Benn eine Schleimhaut entgundet fen, fo fecernire fie Schleim ohne Giter und ohne coagulablen Gimeififtoff, moges gen die, die Luftzellen ausfleibende Membran in Rallen pon gewohnlicher Lungenentzundung Gimeifitoff fecernire, meghalb ber fparliche gelbliche ober roftfarbene Musmurf bei biefer Rrantheit burch Sibe conqulire. Much finde man bei ber grauen Depatifirung, fowie auch juweilen bei fcmachlichen Derfonen lange nach bem acuten Stadium die Bellen gumeis len mit einer Gubftan; gefüllt, Die mit coaqulirtem Gimeis fe die grofte Mehnlichkeit habe. Defhalb ftebe, obmobl bie, bie Luftzellen austleibenbe Membran in anatomifcher Begiebung nicht fur eine ferofe Membran gelten tonne, bie: felbe doch in pathologischer Binficht einer folden naber, als einer Schleimmembran. Er ftimme mit Dr. Sobafin barin überein, bag es faft unmöglich fen, die bei Pneumonie in ben Luftzellen abgelagerte Gubftang von Tuberkelmaterie ju unterscheiben. Die mifroftopifche Untersuchung ber sputa fen nicht neu, und felbft bie Refte von Luftzellen fenen bereits ichon vor langerer Beit von Dr. Buhlmann ju Bern in bem Musmurfe entdecht worden. Diefer habe in feiner Differtation uber bie mitroftopifche Befchaffenheit ber erpectorirten Gubftangen gerborftene Luftzellen, welche man, mit Kloden von Cholesterine vermengt, in ben sputa eines Phthis fifers gefunden, abbilben laffen. (London medical Gazette, April, 1845.)

Practische Bemerkungen über die Necrose der langen Knochen. Bon Dr. B. S. D fe.

Wenn aus irgend einer Urfache ein Theil ber inneren Structur eines Knochens besorganifirt wird und feine Bita-

litat verliert, fo ftellt fich fogleich ein Beilproceg in ben umgebenben gefunden Theilen ein, und ber Rrante empfindet tieffibenbe, beftige und andauernde Schmergen. Dach einis ger Beit wird bie Beinhaut verbidt, und ber Schaft bes Rnochens burch bie Ablagerung neuer Rnochenmaffe rings um ben tobten ober abgeftorbenen Theil vergrößert. Enblich wird ein fleiner Ubfceg unter ber Saut bemertbar, welcher nach Muffen aufbricht und ben Rranten erleichtert. Bei eis ner genauen Untersuchung findet man, bag ber Ubiceg burch eine Deffnung in bem neuen Anochen mit ber Sohle communicirt, in welcher ber Sequefter liegt. Benn man bas ftumpfe Enbe einer, in einem ftumpfen Bintel gebogenen Sonde einführt, fann man fich uber bie Richtung, welche bie Boble nimmt, vergewiffern, und fobalb man bei borigon= taler Lage bes Gliebes bas Enbe aufwarte menbet, fommt baffeibe mit bem fnochernen Dache ber Sohle, ber Innen: flache bes neuen Anochens, in Berührung. Bir find auf biefe Beife von ber mabren Beschaffenheit bes Kalles unter: richtet, bag namlich eine Portion ber inneren Structur bes Rnochens besorganifirt, in Folge beffen Giterung eingetreten und ber rund um bie ausgestorbene Portion gebilbete neue Rnochen perforirt worden ift, theils um ben Giter gu ents leeren, theils um ben Sequefter abguftogen. Recrofe fommt baufiger bei Rindern und jungen Perfonen, als im fpateren MIter por; gewöhnlich ift bas Schienbein ber Gis bes Ues bels, wiewohl auch die anderen Robrenknochen gumeilen von bemfelben befallen merben. Das bie Behandlung folder Ralle betrifft, fo ift Die melentlichfte Indication Die, Die Deff= nung gu erweitern, um ben Sequefter gu entfernen, und je fruher Diefes gefchieht, befto beffer ift es. Man ift berech: tigt, Diefes ju thun, felbft bevor fich eine Deffnung gebilbet bat, porausgefest, bag man feiner Diagnofe gemiß ift, und wenn Diefes nicht ber Fall ift, fo marte man, bis ber Rno= then perforirt morben ift, jeboch nicht langer, indem ber bem Schablichen Ginfluffe ber fich in ber Boble ansammelnben Da= terie ausgesette Knochen in weiterem Umfange besorganifirt und eine mehrfaltige Application ber Trephine gur Entfernung ber franten Parthie nothig werben murde. Gobald alfo eine Soble in bem inneren Gefuge eines Knochens, j. B. ber tibia, entbedt mird, fo muß bas Blied in horizontaler Richtung gehörig firirt und ein fegelformiger Ginfchnitt burch bie Deffnung bes Ubfceffes bis auf ben Knochen von gebo: riger gange gemacht werden. Benn mehr als eine Deffnung im Anochen vorhanden ift, fo muß ber Schnitt foweit verlangert werben, bis Ulles bloggelegt ift. Finden wir nur eine Deffnung, welche in eine queer perlaufenbe ober febr fleine Boble fuhrt, fo genugt bie Entfernung eines einzigen Rnochenftude, welches vermittelft einer conifden, an ber Seite, wie auch am Enbe, ichneibenben Trephine von mittles rer Brofe ausgefagt wird. Wenn aber bie Soble fich ber gange nach burch ben Schaft bingiebt ober mehre Deffe nungen porhanden find, fo find ebenfoviele Rnochenftude ausjufagen, ale die Musbehnung bes Uebele erforbert. gwifdenliegenben Anochenbruden tonnen burch eine Den'iche Gage ober beffer mit hammer und Deifel entfernt merben. Benn nun die Sohle geborig freigelegt ift, fo ift ber Gequefter, mofern es lofe ift, fogleich zu entfernen, wo nicht, muß man feine Musftogung ber Ratur überlaffen. Beftebt bie Boble aus cariofem Anochen, wie es zuweilen ber Fall ift, fo ift bie frante Dberflache ber Soble mit einem icharfen Sohlmeißel auf bie von Drn. Den angegebene Beife gu reinigen. Bumeilen finden wir einen Sequefter, welcher in betrachtlicher Musbehnung fich nach Dben und Unten uber Die Deffnung hinaus erftredt, fo bag er nicht burch biefelbe berausgezogen merben fann, Bir muffen bann benfelben queer burchichneiben, worauf mir erft bas eine und bann bas andere Ende herausziehen fonnen. Der Berfaffer giebt einen Fall von Recrofe bes Dberarms, welcher auf Diefe Beife mit Erfolg behandelt wurde, und mo der Sequefter fo lang wie ber Schaft bes Dberarmes mar. Diefer Kall bot noch ben intereffanten Umftand bar, bag bei'm Ginfchneiben burch Die Bededungen ber n. musculo-cutaneus burchichnitten murbe und bie rechte Sand gelahmt berabfant, nach menigen Bochen aber vollfommen ihre Rraft wiebererlangt batte. (Mus Prov. med. and surg. Journal in Dublin Journal. Sept. 1844.)

Miscellen.

Ginen Rall von Berften ber Leber ergablt or. Ring. bom in ber Lancet v 22. Darg. Es fiel ein Rnabe von einem Rohlenmagen, und bie Raber gingen über feinen Beib. Gin berbeis gerufener Urge fand ibn befinnungelos, und megen bes Bruches ber Bumbarwirbel und ber Berreigung bes Rudenmarts maren bie unteren Ertremitaten gelahmt. barn und Faces maren unwillfurlich abgegangen. Binnen 5 Stunden trat ber Tob ein. Das merte murbigfte bei biefem galle mar, bag ber Unterleib ftart aufgetrieben und boch in biefer Wegend nicht bie geringfte Gpur von einer au-Beren Berlegung vorhanden mar. Bei'm Deffnen ber Bauchhoble entwich eine große Menge Blutes, und als biefes befeitigt morben war, ergab fich, bag bie leber nach ihrer gangen Musbehnung in bie Queere geborften mar. Gie mar fo vollftanbig und icharf burch= fcnitten, als ob ein Deffer burch bicfelbe gezogen worben mare. Die Blutung hatte offenbar aus ben Pfortabern ftattgefunden. Dies fer Sau beftarigt in einer auffallenden Beife bie Unficht Chauf= fier's, bag im Innern bes abdomen burch augere Bewalttbatig= feit bie heftigften Beidabigungen verantagt morben fenn tonnen, ohne baß man außerlich entiprechenbe Cpuren von Bemaltthatigfeit bemerft. (London med. Gazette, April, 1845.)

Die cholera asiatica bat fich in Sheffielb in England gezeigt und feche ober fieben Opfer meggerafft.

Bibliographische Neuigkeiten.

Physiological Essay on the Thymus Gland. By John Simon. London 1845. 4. (Mit Bolsichnitten.)

The physiological Anatomy and Physiology of Man. By Robert Bentley Todd, D. M. and William Bowman Vol. I. London 1845. 8. (Mit Muftrationen.)

Practical Treatise on Congestion and Inactivity of the Liver; showing some of the effects produced by these disorders on the most important organs of the body; illustrated by Cases. By Fred. J. Mosgrove, M. D. 2. edit. London 1845. 81. 8. The principles and practice of Dental Surgery. By Chapen A. Harris, M. D. 2. edition revised, modified and greatly enlarged, illustrated by 69 Wood engravings, Philadelphia 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

bon bem Ober Meticinalrathe Froriep gu Beimar, und dem Medicinalrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 743.

(Mr. 17. bes XXXIV. Banbes.)

Juni 1845.

Gebruckt im Canbed : Industrie: Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K 30 Ar, bes einzelnen Studes 33/4 Gp. Die Tafel schwarzer Abbilbungen 33/4 Gp. Die Tafel coloritrer Abbilbungen 71/2 Gp.

Maturkunde.

Neue Beobachtungen über den Circulationsapparat bei den Mollusten.

Bon ben herren Milne Ebwarbs und M. Balenciennes.

Bis auf bie neueste Beit maren bie Boologen ber Unficht, bag bie Circulation bes Blutes bei ben Mollusten in einem vollftanbigen Befaginfteme von Statten gebe, fo bag bie ernahrende Bluffigfeit, nachbem fie burch bas Berg und bie Arterien allen Theilen bes Dragnismus quaefuhrt worben, in bas Respirationsorgan und bas Berg burch Rohren mit hautigen Banbungen gurudfebre, welche ben Benen ber hoher organifirten Thiere abnlich fenen. Allein nach ben neuern Untersuchungen hat fich biefe Meinung als irrig herausgestellt *) und gefunden, bag bei ben Mollusten, wie bei ben Gruftaceen, ein großer Theil bes Girculations. freifes einzig aus Luden ober unregelmäßig geftalteten 3mi= fcbenraumen befteht, welche fich zwifden ben verfchiebenen Dra ganen finden. Es ift in ber That nachgewiesen worben, bağ bei einer gemiffen Ungahl von Cephalopoben und Gaftero: poden, fowie bei verfchiedenen Ucephalen und Tuniciern, bie Ranale, welche die Functionen ber Benen verrichten, fammt: lich oder jum Theil in die große Ubbominalhoble einmunben, fo daß das Blut bei biefen Thieren bie Saupteingeweide birect beneht und bag, wenn man irgend eine Fluffigfeit in bie Bauchhohle einfprist, man jugleich ben Reft bes Benens fofteme injicirt. Man fonnte indeg baran zweifeln, bag biefer unvolltommene Buftanb bes Circulationsapparate in ber großen Ubtheilung ber Mollusten burchgeheube porhanden fen, und um diefes Refultat in jeber Begiehung feftguftellen, hatte man ben Lauf bes Blutes noch bei einer großern Un= gabl verschiebener Enpen gu ftubiren.

Da wir Beibe hieruber in's Alare zu kommen munichten fo vereinigten wir uns zu einer Reife von Untersuchungen und Sectionen. Buerst nahmen wir Mollusten von, die und von unsern Correspondenten von verschiedenen Kultenorten lebend zugeschieft wurden; allein balb fanden wir, daß wir das Feld unserer Unterschudungen um Bieles ausbehnen konnten, indem sich diese Thiere vollkommen gut aussprügen lassen, seibel nachbem sie lange in Aussprügen lassen, seibel nachbem sie dange in Aussprügen dassen, seibe das diene von uns herr Baldockseige am Muleum ertheitt, seit mehrem Zahren eine Sammlung der Thiere angelegt hat, deren Muschein man dieber nur zu sammein pflegte, so fand uns beduffe unsferer Horschungen errose Aussprädz un Geberdungen errose Aussprädz un Geberdungen errose Aussprädz uns beduffe unsferer Horschungen eine große Aussprädz un Geberd.

Der von uns bargestellten Praparate sind über 50 vorhanden, und wir beebren uns, der Academie etwa 20 davon vorzulegen. Die meisten darunter sind voluminos genug, um ohne hüsse ber Lupe besichtigt werben zu können, und bie daran wahrnehmbaren Erscheinungen sind so augenfällig daß wir darüber nur wenige Ersäuterungen beizubringen brauchen.

Radficitich ves Octopus und Kalmars haben wir bie bereits über biefelben ermittelten Abglachen bestätigt, und um ben erftern ausgusprigen, und balb ber Gelatine, balb einer Mischung von Talg und Wachs bedient, wie man sie zu dhnitchen 3weden anzuwenden pflegt, g. B. um die größten Gefüße bes menschilden Abgeres ausgusprigen. Als wir biese Substanzen in die Abdominathobie einsprigten, sehen wir biesebreiter acksachen wir beinde Benter in die Abdominathobie einsprigten, fasen wir biesebre bieret in die Venene eindringen und von da in die Lunenberten acknamen.

Indem wir in gleicher Weise mit andern Cephalopoden & B. Eledone, Argonauta, Sepia und Sepiola, versuhsten, ethielten wir dasses bestuttet. Dei beien Bersuchen ward die Einsprihung jederzeit in das vordere Ende der großen Abdominathöble, d. h. in den zwischen ber Kleischomasse der Anders und der Kleischom der Anders der Entstellen liegenden Raum, bewirkt. Die farbige Flüssseit füllte alsbald die übrige Eingeweisbehöhte und drang in die verschieben, mit dieser in die Lungenherzen und in den meisten Källen die aber in die Lungenherzen und in den meisten Källen die in die Kiemen. Die der Academie vorliegenden Praparate sind auf diese Weise entstanden, und die einigen derselben

^{*)} Bergl. No. 723 (No. 19 b. XXXIII Bbs.) S. 295 unb No. 732 (No. 6 b. XXXII Bbs.) S. 81; fo wie auch No. 725 (No. 21 b. XXXIII Bbs.) S. 928 b. Bl. No. 1843. — 743.

haben wir die starken Candle, mittelft beren die Eingeweibeober Peritoncalfoble fich direct in die starken Benen fortsfett, welche das Bitt ben beiben Lungenbergen zugufschren bestimmt sind, bloggelegt. Diese Communication ift insbesondere bei ben Praparaten, welche Argonauta und Eledone betreffen, beutlich zu sehre.

Der Circulationeapparat bietet baber biefes mertmur= bige Rennzeichen ber Erniedrigung nicht blos in jenen bei ben Gattungen ber Cephalopoben bar. Es verhalt fich in biefer Begiebung mit ben Gepien, Gepiolen Glebonen und Argonauten ebenfo, wie mit Octopus und bem Ralmar, und wenn man gu biefen neuerlangten Thatfachen Diejeni= gen bingufugt, melde ichon por langerer Beit von herrn Dmen und Ginem von und am Nautilus beobachtet morben find, fo lagt fich gegenwartig ohne alles Bedenten bebaupten, bag in ber bochften Rlaffe ber Mollusten bas Blut fich nicht in einem Gufteme von gefchloffenen Befagen bemege, bag bei ben Cephalopoben die Benenportion des Girculationefreises ftete unvollstandig fen und bag bei allen bis fen Thieren bie in die Bauchhohle ergoffene Ernahrungs fluffigteit einen mehr ober weniger bedeutenben Theil ber Peritonealoberflache bes Dahrungefchlauche direct benett.

In Betreff ber Rlaffe ber Gafteropoben fonnten wir gablreichere Untersuchungen anftellen. Nachbem mir bie bereite von Ginem von uns mit ben Behausschneden und ben Uninfien porgenommenen Berfuche mieberholt und babei abnliche Resultate erhalten hatten, wie bei ben Cephatopoben, fpristen wir auf gleiche Beife Buccinum undatum Lam. aus, von bem wir burch herrn Boucharb : Chantereur, Urite gu Boulogne-fur-mer, eine große Menge lebenber Gremplare erhalten. Die in die Abdominalhoble biefes Beichthiers eingeführte farbige Fluffigfeit verbreitete fich fogleich in bas Ludenipftem bes Fuges und ber außern Beugungsorgane, brang in die Benen bes Mantels ein und fullte ein Spftem von Gefagen, welches in bem Sarnorga: ne entspringt, aber ben großten Theil ber aus ber Leber, ben Gierftoden ober ben Teftiteln und ben Integumenten bes Ringes (tortillon) fommenden Blutes aufnimmt und welches, mas Giner von une bereits am großen Eriton bes Mittelmeeres (Triton nodiferum, Lam.) ermittelt, eis nen Upparat bilbet, welcher bem Spfteme ber Rierenpfortaber bei ben Reptilien und Gifchen abnlich ift. Bei Buccinum, fomobl, ale bei Triton, fann man fich leicht bavon ubergeugen, daß ber Uebergang ber Rahrungeffuffigfeit vom Sinnern ber Blutgefage in Die große Gingeweidehoble und pon biefer in Die bem Refpirationsorgane gugebenben Canale nicht eine Erfcheinung ber Muebauchung und Ubforption ift. Die Communication zwifchen diefer Sohle und bem Benenfpe ftem wird nicht burch Saargefage, fonbern burch Canate gebilbet, bie manchmal einen Durchmeffer von 1-2 Millim. barbieten und birect in jene einmunben.

An den der Academie voerliegenden Pchaparaten find die fe diercten Communicationen wahrzunchmen, und sie ziegen zugleich, wie bedeutend in gewissen Körpertheiten, z. B. der Harminglichte einmanden, entwicket und tilber in die Abdominalischie einmanden, entwicket und

In ben Gattungen Dolabella und Notarchus haben wir ben Circulationsapparat burchaus ebenfo unvoll= ftanbig getroffen , wie bei ben Uplpfien. Die Benen fchie= nen gang gu fehlen, und die Functionen biefer Befage werben von einem weitlaufigen Gufteme von Luden übers nommen, bas fich burch alle Rorpertheile perbreitet und mit der Bisceralboble communicitt, die ihrerfeite birecte Ge= meinschaft mit ben Canalen hat, burch welche bas Blut in die Respirationsorgane gelangt. Bei einem ber Praparate, welche fich auf ben Circulationsapparat ber Dolabellen be= gieben, ift der große Canal, ber bas Blut ber Rieme gufuhrt, fo wie bie Ubdominalhoble, geoffnet, und an bemfelben fann man mahrnehmen, welche bedeutende Beite Die Dundung bat, mit welcher Diefer Canal aus ber Bauchhoble entfpringt. Bei'm Geciren biefer Theile haben mir forgfaltig unterfucht, ob nicht einige Rlappen vorhanden find, welche Die Beftim= mung baben, Die Deffnungen, mittelft beren bie Ubbominals boble mit bem Benencanal ber Rieme communicirt, vorüberge= bend ju fchließen : und wir haben und leicht bavon überzeugt, bag eine folche Ginrichtung burchaus nicht vorhanden, baber ber Durchgang ftete offen ift.

Daß die Kleimengesiße mit der Eingeweidebhle feit communicitern und diese leigtene fich in das Lüdenschlem des Tübes, der Lippen, des Mantels t., fortsetz, haben wie mittelst Einsprissungen dei noch vielen andern Gastrepoden, namentlich den Pleurobranden, Docis, holteren, Schulken, Decadrion, Oscabrinen ") nachgewiesen, und indem wie bei den Patellen, Umberlien. Ampullarien, Turbo etc. ebenfalls die Bauchhöhle aussprissen, saben wie die kandelbeste führligkeit die Educhhöhle nach higustigen, daß ein den eineringen. Wie werden und bei Einsprissung gleichfalls aus der Wisteralhöhle in das Gesässe-

flechte der Lunge übergeht.

Bas Aelois (Aeolidia) und bie ben Nubibranchien naheftehenden Gattungen anbetrifft, fo merden wir von den= felben in biefem Mugenblide nicht handeln, ba befanntlich in Betreff der Urt und Beife, wie bei biefen Thieren Die Circulation von Statten geht, verschiedene Meinungen befteben. Berr von Quatrefages batte angefunbigt, ben Meolidiern gingen Die Benen ab, und bas Blut ftreiche, um von ben verfchiebenen Rorpertheilen aus zu bem Bergen gurudgutebren, burd Luden und bie Bauchhohle felbft. Berr Soulenet bagegen verfichert, bei biefen Bafteropoben fen bas Circulationsinftem gefchloffen, und es halte fogar nicht fcmer, bie Benen, welche fich aus ben innern Drganen nach ben Riemen begeben, von ben umgebenben Theilen gu tren: nen. Gine Commiffion, ju ber wir geboren, wird fich uber biefe Frage auszufprechen haben, und es mare baber vorlaut von und, wenn mir ber Meinung unferer Collegen bier bor= ariffen.

Indem wie also die Acolibier hier gang bei Seite laffen, werden wir aus unfern eignen Forschungen durchaus teine absolut gultigen Schluffe in Betreff der allgemeinen

^{*)} Gine neue, ben Oscabrionen und Decabrellen Camaret vermanbte Gattung.

Ginrichtung bes Circulationsapparates in ber Claffe ber Gafteropoden gieben, fonbern uns barauf befdranten, gu fagen, bag wenn man berechtigt ift, bie Drganifation Diefer naturlichen Gruppe nach ber anatomifchen Structur von 20 aufe Gerathemohl aus ben Drbnungen ber Lungenschneden (Pulmonea), Rubibranchien, Tectibranchien, Pectinibrans dien, Scutibranchien und Enclobranchien genommenen Gats tungen gu beurtheilen, man angunehmen habe, bag ber Gefagappacat bei ben Gafteropoben ebenfomobl unvollftanbig fen, als bei ben Cephalopoben, baf bie Benen mehr ober weniger fehlen und bag bie Canale ober Lucken, melde beftimmt find, bas Blut aus ben verschiedenen Rorpertheilen nach ben Respirationsorganen gu leiten, theilmeife ober gang mit ber großen Soble, in ber bie Berbauungerobre und bie hauptganglien bes Dervenfoftems fcmimmen, frei communiciren.

Die Praparate, welche wir hierbei der Academie vorlegen, zeigen diese Communication zwischen der Abdominatbofile und dem Blutsosten in den Gattungen Onchidium Doris, Polycera, Tritonia, Scyllaea, Aplysia, Dolabella, Notarchus, Ampullaria, Buccinum, Patella,

Oscabrion und Oscabrina.

Nach biefer Maffe von Thatfachen hat es uns überfusig geschienen, in der Rlasse der mit Schalen verschese
nen Acephalen nach zahlreichen Beispielen von biese Unvollssändigeit des Girculationsaparats zu sorden, welche Einer
von uns bereits dei Pinna marina, Mactra, Ostrea
ete. nachgewiesen: oder die dereits in Betreff der hald in
Gestigen, hald in Licken und Soblen vor sich gehende Eire
utation bei den schausen Terphalen oder Anniciten vorhandenen Beodachtungen durch neue Untersuchungen nach
mehr zu vervielfältigen. Ber wollen indes bingusigen, das
alle Acephalen, deren Benenspftem wir untersuch haben,
und biese Leganisationsart darboten, und wir wellen in dieBeziehung beispielweise Bucardium, Venus und Solen
ansiben.

Cine vierte Klasse ber Molusten, namisch bie Ptersoden, war indes bishre in dieser Beziehung nicht unterkluckt worden, und um die Reihe unserer Bobbachtungen zu vervollfiantigen, mußte est interesant son, mit einigen diese Thire schnliche Experimente auzusselfelen, wie die, von denen oben die Rede gewesen. Die Schwierigkeit, die est batte, uns hinreichend feische Exemplare von Prespohen zu verfahrsen, was die Beigesteit ber meisten Species flanden und bei diesem Bordoben anfangs sehr im Wege; allein es gerang uns, zwei Pneumodermen ausjussprügen, und bei zweigen geweidehölte in die, am Körzecende sternssonig geordneten Geschien der feinen derenden.

Bei welcher Klasse, Gattung oder Art der großen Abtheilung der Weichibiere wir also auch das Circulationssygem studien mochten, stellte sich demnach durchgehends dasseite Mesutat heraus. Ucberall sanden wir den Gefägapparat mehr oder weniger lückendass; überall zeigte sich das Benenspstem mehr oder weniger vollsindig durch bloße Aufebenraume zwischen der verschiedenen Drannen erfest, und uberall ließ fich bie freie und birecte Communication Diefes Softems mit ber großen Gingemeibehoble nachweifen. Begenwartig, mo biefes Refultat geborig feftgeftellt ift, wird man vielleicht in ben Urchiven ber Wiffenschaft viele Beos bachtungen auffinden, welche ben Boologen einen Fingerzeig hatten geben tonnen, um jur Erfenntnig ber Babrheit ju gelangen; allein bie Bedeutung biefer Singerzeige mar nicht verftanden worden, und wir tonnten uns in Diefer Begiebung auf die unummunbenen Erflarungen berufen, welche bie ausgezeichnetften Raturforicher uber biefen Punct von fich ge= ftellt haben. Cuvier, j. B., beffen Mutoritat mobl fur und Mue in Gachen ber vergleichenben Unatomie bie bochfte ift erklarte, nachbem er bie fo merkmurbige Befchaffenheit ber bas Blut nach ben Riemen fuhrenben Canale bei ber Aplysia erkannt hatte, formlich: "Die gange Rlaffe ber Mollusten befigt einen ebenfo vollftanbigen Circulationsap: parat, mie irgend ein Birbeltbier" *).

Er vermuthete, bag bie Munbungen, beren Borban= benfenn er bei ben ftarten Benencanaten ber Upipfien bar= gethan, nur große abforbirente Deffnungen fepen, und biefe Unficht wurde von ben Schriftstellern, Die in neuerer Beit von biefem Gegenftanbe gehandelt haben, angenommen. **) Much hat man bie Unmefenheit bes Blutes in ber Abbo= minalhohle ber nachten Schneden und ben llebergang beffel: ben aus diefem großen Raume in die Gefafe ber Lunge mittelft ber gewöhnlichen Mushauchung und Abforption er= flaren wollen. Allein unfere Draparate bemeifen, bag bie Circulation bei ben Mollusten nicht auf Diefe Beife von Statten geht. Die Bauchhoble communicirt mit bem ubrigen Circulationefreife nicht mittelft ber Burgelden ober letten haarformigen Bergweigungen ber Benen, wie ein Bos ologe glaubt, beffen Beobachtungen ber Mcabemie vor Rurgem porgelegt morben find ***) ; vielmehr munden bie Benen: ffamme ober bie biefe reprafentirenben meiten guden un=

*) Leçons d'anatomie comparée, première édition, T. IV, p. 406 und seconde édition, T. VI, p. 386.

***) Die Bonsielogie der rothen nodten Schnecken bietet eine dur ferft nertenberge und, meines Biffens, die jegt noch nicht htroergedodene Eigenthümlichteit dar. Das Blut wird, nach dem is die Haufgerichte in metche die Arterien ausgeden, burch aufen dat, menigline großenthielt bruch diestlenstegebaucht, so dos is sich in die Eingeweiterbeite ergieft; biteauf aber durch die Enden der Benen absorbeiten und in das Erfässoften zurückgelieste. Fouchet, Recherches sur les Mollungues, p. 13. Rouen 1842.

mittelbar in bie Abbominalhohle ein. Go fieht man g. B. bei bem Buccinum undatum, einem Thiere, beffen ganger Rorper nicht viel großer ift, als ein Subnerei, Benencanale pon mehr als 1 Millim. Durchmeffer, fobalb fie an biefe Boblung gelangen, ploglich mit einer weiten Deffnung in biefelbe einmunden, und bei Octopus, Argonauta und ben übrigen am Bochften organificten Mollusten fieht man, bag bie Enmmunicationen zwifchen ber Peritonealhohle und ben großen Benen, melde bie Beffimmung haben, bas Blut ben Lungenhergen jugufuhren, burch Ranale bewirkt werben, Die haufig bis ju 1 Centimeter Durchmeffer haben. Uebris gens fann man fich immer leicht bavon überzeugen, baß ber Uebergang bes Blutes aus ber Gingemeibehoble in bas Befäßinftem feine Ericheinung ber Infiltration ift, welche ber bei ben Wirbelthieren fattfindenben Apforption burch Gin= faugung anglog mare; benn nicht nur Rluffigeeiten bringen auf biefe Beife in bie Befage ein, fonbern Talg, welcher mit grobgepulverten Gubftangen vermifcht ift, geht mit ber: felben Leichtigkeit uber, und bei manchen Berfuchen mar bief fogar mit bunn angerührtem Bips ber Rall.

Mles fpricht bemnach bafur, bag bei ben Mollusten, ebenfowohl wie bei ben Cruftaceen und ben Arachniden, Die Circulation halb in Gefagen, halb in guden von Statten geht, und im Allgemeinen lagt fich alfo fagen, bag bei al= Ien Thieren mit weißem Blute biefes nicht in einem ges fchloffenen Gefaffpfteme abgefperrt ift, fonbern in einem Spfteme, bas gang ober theilmeife aus, gwifden ben ver-Schiebenen Draanen befindlichen guden befteht, mehr ober meniger geschwind circulirt. (Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sc. T. XX, No. 11, 17 Mars

1845.)

Miscellen.

Ueber Gefaße im Fert, Die viel mingiger find, als gewohnliche haargefage, hielt Alfred Smee am 19.

Mary biefes Sahres ber mitroftopifden Gefellichaft gu Conbon ele nen Bortrag. Diefe Befage geben von ben Sagraefagen aus und verbreiten fich nach allen Binteln jeber Rettgelle. Er fchlagt fur fie ben Ramen: vasa adipis vor, um fie von ben vasa serosa gemiffer Unatomen ju unterfcheiben, beren Grifteng noch als zweifelhaft ju betrachten ift. Der Durchmeffer ber bier in Rebe fteben: ben Gefaße betragt nur 1/10,000 bis 1/25,000 Boll. Dan finbet fie in jeber Urt von Rett, boch nur fobalb baffelbe feinen hochften Grab von Entwickelung erreicht bat, mo bann die Rugelchen ibre polpgo= nale Geftalt erlangt haben ; fo bag es fcheinen mochte, als ob ber legte Entwickelungsprocis bes Bettes erft biefe feinen Unbangfel bes Capillargefaginftems erzeugte. Man barf inbeg nicht vergef. fen, bag, obgleich man ihnen ben Ramen Befage beigelegt bat, boch noch feinesmegs ausgemacht ift, bag fie eine Soblung und be= fondere Bandungen bestigen. Der Ausbrud Befage wird bier angewandt, um anzubeuten , baf an gewiffen Stellen Organe mit fefter Begrangung eriftiren, welche Fluffigfeiten burchganglich find und im Mugemeinen ziemlich regelmagige Dimenfionen befigen. Ge fcheint, als ob fie ihre Entftehung ben Banbungen gweier aneinan: berftogenben Blaschen verbanften, in beren Gden ein fleiner 3mis fchenraum bleibt, melder fich in eines biefer mingigen Befage pers mandelt. Ueber ibre gunctionen ift noch nichts ermittelt worben. (London medical Gazette, April 1845.)

Die neuefte Arctifche Erpebition. Die bekannten Schiffe Erebus und Terror baben biefer Tage bie Themfe verlaf= fen, um wieber in bie Arctifchen Deere einzubringen. Die Schiffe find bortrefflich ausgeruftet, um zwei Sabre lang ihren 3med berfolgen gu tonnen. Gie find ale Dampfboote mit Archimebes: (fort: treibenden ; Schrauben verfeben, und legen, mittels 80 Umbrebungen berfelben in der Minute, 3 bis 4 Rnoten in ber Stunde guruck. Gie fie find auf biefe Beife im Stanbe, nach Beburfniß ftete nach jeber Richtung vorzubringen und bas Gis ju durchbrechen. Der Erebus führt, unter Capitain Gir John Franklin, acht und fech. gig Mann, ber Terror, unter Capitain Erogier, fieben und feche gig Mann Befagung ausgefuchter Leute. Es find ber Erpebi. tion beigegeben, Surgeon Stanlen und Sulfecbirurg (Alfistant Surgeon) Goobfir, ale Raturforfcher portheilhaft befannt; foe bann Gurgeon Debbie, befannt burch feine Drnithologie ber Ralf: lande Infeln, und Uffiftant Gurgeon Machonalb. Die Schiffe find mit vollftandiger Beigung ber Berbecte burch Barmungerob; ren und überhaupt allen bulfemitteln und Bequemlichteiten verfeben, welche in ben frubern Arctifden und Untarctifden Erpebitio.

nen fich empfohlen und erprobt haben.

11

Beobachtungen uber bie Wirfungen bes Mutter= fornes auf Bebarende und ben foetus.

Bon Camuel 8. Sarby, Dr. M. Biceprafibenten ber Dubliner Gefellichaft fur Geburtehulfe, 2c. 2c.

Der Gebrauch bes Mutterfornes zu geburtebulflichen 3meden ift in neuefter Beit fo allgemein geworden, bag man glauben mochte, wir fenen mit beffen Birtungen auf die Rreifenden und die Rinder pollfommen vertraut. Leiber ift bieg aber nicht ber Fall, fondern ber vielen vorhandenen Abnandlungen über biefes Urgneimittel un= geachtet, bedürfen noch viele wichtige Puncte weiterer Muftlarung.

In ben Jahren, mabrend ich am Accouchirhaufe gu Dublin thatig gemefen bin, habe ich ausgebehnte Belegenheit gehabt, mich von ber Birfungsart bes Mutterfornes ju überzeugen und viele Sale gu bem 3wede verzeichnet, uber biefe Materie neue Auffchluffe gu erhalten. Bierbei richtete ich meine Mufmertfamteit in'ebefondere auf folgende Puncte.

1) Die Beit, welche vom Ginnehmen biefes Mittele bis gur Meußerung feiner Birtung verftreicht.

2) Deffen Birtung auf ben Pule ber Mutter, insofern eine folde ftatthat, und wann biefelbe eintritt.

3) Deffen Birtung auf bas Berg bes foetus, infofern eine folche ftattfindet, und wie balb biefelbe erfolgt.

4) Den Buftanb ber Barmutter und bes Lochialfluffes mab= rend ber Reconvalesceng in ben Gallen, wo man baffeibe anges manbt bat.

1) Bie vieler Beit bebarf bas Mutterforn, um auf ben uterus feine Birtung gu außern?

Mus der Bergleichung ber in Diefer Begiehung bon mir gufam: mengestellten Sabellen fcheint fich ju ergeben, bag in manchen gal: ten bas Mutterforn ichon 7 Minuten nachbem es eingenommen worben, auf bie Barmutter wirft. mahrend es in anderen gallen einer weit langeren Beit, im Durchiconitte jeboch etwa einer Bier: telftunde bedarf. Benn bie Rinder lebenbig geboren wurben, vel : ftrichen nie mehr ale 25 Minuten, bevor die Birtung des Debicamente eintrat, wogegen in ben gallen, wo baffetbe erft fpater auf bie Barmutter einwirfte, bie Geburt jebesmal burch Inftrumente bewirft merben mußte ober bas Rind tobt gur Belt fam.

Buweilen brachte bas Mutterforn eine Urt von tonifcher (an: haltenber?) Contraction bee uterus und feine wirtfamen austreis

benben Beben ju Bege.

In Uebereinstimmung mit Dem, mas von Underen beobachtet worben ift, habe ich mahrgenommen, tag in ben gallen, wo bas Mutterforn gunftig wirft, baffeibe farte austreibende Mehen ergeugt, die allmatig an Saufigteit gunehmen, fo daß fie gulest fich miteinander verfchmeigen, indem man nicht nicht eine beutliche Iwifchenperiode zwischen ihnen wahrenimmt.

2) Birtungen auf ben Puls ber Mutter.

Die Wirfung des Mutterfornes auf die Circulation der Mutter ift ein Umftand von bedeutendem Interese, ader bisher, meines Bissens, von den practischen Aerzten nicht hinreichend berücksichtigt marten.

In neungehn ber von mie beobachteten Fälle trat eine beute tige Berminderung in der Höufigfeit des Pulfes ber Nutter nach dem Einnehmen des Mutterformes ein, und diese Wirfung erstogte gewöhnlich binnen $\frac{1}{2} - \frac{1}{2}$ Stunde. In alten diesen Fällen, wo der Puls der Mutter deprimitt warb, dan dien entsprechiene Wie-

fung auf bas Berg bes foetus ftatt.

Aus ber Betradtung biefes Umftanbes ergiebt fic ohn Weitere die practicke Krage, ob man des Autterforn ohne Esfahr verordenn fönne, wenn die Kindetterin durch eine auf der Esfahr verorden fönne, wenn die Kindetterin durch eine auf der Esfahrung des dereus nach der Gebeute enterpringende Bluttung der der verder von practicker Bedeutung mar, fam vor etwa 3 Gaben erste von der eine Kandenfalaße Vo. 3 unferes Enteidungsbaufes vor, von det eine Kindetterin die Löcken nach eines Schunden nach der Austereibung der Austeribung der Mutterfalkans zu fließen forfüglere, de das die Patientin für gefchudaft ward. Die gewöchtige Doffe von Mutterformputver wurden gericht, und ummittelba drauft erfolger ein böcht bernfliches Ginken des Pulife, welches die Anwendung der fraftigsten Reigmitet in döcht dandet.

In mehrern der Fälle, wo die Circulation der Patientin durch dem Erbrauch des Mutterformes in diese Miglie keprimiter worden war, bielt die Wirtung mehrere Zoge lang an, und dennoch folgte in manchen Kälten eine Anzichulung der Mykrmutter auf die Entididung, und diese der der die der die Anziculation der die Bolumen, feldet wom übstenen Richts dur eine Entichung desselle

ben binbeutete.

3) Wirtung bes Mutterfornes auf bas berg bes foetus.

Die Wirfung biefes Medicaments auf bas Berg ber Leibesfrucht ift noch auffallenber, als die auf ben Puls ber Mutter, und verdient in practischer Begiehung weit grundlicher erforscht zu werben.

Aus meinen Tabeilen ergiebt sich, bag in bei Weitem ben meisetin Fällen eine Berminberung in der häusstätelt des Derzschlages bes foetus auf die Berordnung des Mutterbornes folgte. Die Beit, dinnen melder biese Weiteung erfolgt, beträgt 4-\frac{1}{2}\infty Etunde, manchmal auch etwos barnater oder barüber.

Die gewöhnlichte und mehrenteils erfte Mirtung ift eine Ibndme in ber Geichmindigtet ber Derglichtage, auf weich nach einiger Beit eine Unregetmäßigkeit in ben Schlogen folgt, welche in hoberem ober geringerem Grabe forteflicht bis das Geräufch perficblich ausgefest und zutet nach langerer ober fürzerer Zeit ganz unverendebnet wieb.

Meine Boobachtungen baben mich in Betreff ber Berabberum gin bes bergichages ber Eebesfrucht auf eine practifice geggerung gefeitet, bag namich in ben gallen, wo bie 3ah ber Schlage flatig unter 110 feit und biefelben jugelich aus fest ern, bas Kind fetten, wo je am Leben blieb, felbft wenn bie Entbindung außerst schribt nij vom Graten ging.

In dieser Beziehung stimmen meine Beobachtungen burchaus mit benen des De. Be atty überein, welcher die Zeit, nach der dos Kind steten lebendig geboren wird, zu2 Stunden festsetzt. Bon dieser Reget sind mir nur drei Ausnahmen, No. 1, 4 und 13 mei-

ner Zabellen, porgefommen.

Sieraus folgt aber keinesweges, doß man nach bem Einnehmen be Mutterforners & Stuttnehm verfteriden leifen milfig, ehr man bie Entbindung bewirft. In zwei Fallen (Ro. 20 und 21) farb das Kind, dowold is ein dem einen nur 20 und in bem anderen nur 25 windten ach bem Einnehmen des fraglichen Medicamants geboren worben war.

In Berreff der Ursafe des Todes der Beiteisfrucht hat man werchiebene Meinungen aufgestellt. Manche nehmen an, deiß Alleit tot rühre von den heitigen Contractionen der Bärmutter der, müßerend Andere glauben, das Mutterforn wirte giftig auf den Gostandunglich der Mehren der Bereichte der Schabe durch beite Versanfollungssträchen zur

gleich geftiftet merben.

Ja ablictichen Fallen habe ich alle jene Neranberungen in bem Grafischage bei Seetus bedochaftet, wenn bod Mutterforn auf die Barmutter nur eine ichr getinge ober gar teine Wickung dugerte, und befhalb bin ich ber Anlicht, bag bie geradbrüdung dugerte, culation der Eirektungt nicht von ben Gontractionen der Barmuter, sondern von den giftigen Gigenschaften des Mutterforms berrüber. Seine Wickungen auf ben Puis der Mutter bestätigen diese Meinung.

Diese beprimirenben Mitungen find so erbeilich, bag nach ber ebent balig eine bedretten lange Beit werftreicht, ebe fich bas Kind vollig erbeit, und ich habe brobachtet, baß schwächich geborne Kinder sich, venn beine sie here Austreichung tein Mutterforn ans grunntt worben war, weit ichnelke aufnahmen, als wenn biefes Methadment worben mar,

Der eifte der weiter unten specificieren Falle verdient, meiner Anfatr nach, gang besondere Aufmertsandeit, und punz aus siggenden Glündern glunder. I ergiebt sich deraus, wie nötigt es ist, die Ausstellung Wutterfechn ein allen den Kälten, wo men möhrend der Antbindung Mutterfechn vererdund hat, genau zu übermachen, weich Regel tig flets, doch sie im einiger Falle von gekommen, mit besonderer Gorsfalt bebachtet habe; 20 bringt sich debei die Frage auf, verligde der richtigs Asthymats (ny. mus bet benjeniaren, mitche nach der Entbindung mit einer flarten Butung aus der BRinnetten durcht find, das Mutterforn zu reichen.

Unter folden Umftanben hat man brei Perioden gu unterfcheis ben, gu welchen biefes Medicament gereicht werben fann: 1) wenn ber Ropf in die Geburt treten will; 2) wenn der Ropf eben gebos ren worben ift und 3) wenn man bie Ginfugung ber Rabelfdnur in ben Mutterfuchen mit ber Sand erreichen fann.

Benn man por ber Mustreibung bes Rinbes Mutterforn reicht, fo fann einige Beit gewonnen werben; allein wenn eine franthafte Abhareng gwifden bem Mutterluchen und ber Barmutter ftattfin: bet, fo wird es weit fcmerer halten, die band gu beffen Befeitis

gung einzuführen.

Reicht man bas Mutterforn zu bem britten Beitpuncte, fo lauft man in Betreff ber Ginfuhrung ber Sand gur Befeitigung ber placenta feine Gefahr; allein gegen biefes Berfahren burfte fich einmenben laffen, bag vor bem Berorbnen bes Mutterfornes viele leicht ein bedeutenber Beitverluft und Blutverluft ftattfindet. Dene noch barf ber Geburtebelfer nie bie Doglichfeit, bag ber Mutter: fuchen in einer franthaften Beife an ber Barmutter festhange, aus ben Mugen verlieren, und bieg muß ihn baber in Betreff ber Unwendung eines Mittels, welches biefe Complication um Bieles gefahrvoller machen tann, ftete ju großer Borficht ermahnen. Gine hamorrhagie nach ber Geburt bes Rindes ift mir in tel-

nem Ralle porgefommen, wo mabrend ber Geburtearbeit die Bar: mutter burch bie Birfung bes Mutterfornes bebeutend afficirt wurde. In meinen Zabellen findet fich nur ein einziger Fall, wo por und nach ber Mustreibung bes Muttertuchens eine ftarte Blus tung erfolgte. In biefem Kalle mar bie Barmutter fo unthatig, baß bas Mutterforn faft gar feinen Ginfluß auf beren Contrac tionen außerte. 3ch bin baber ber Unficht, bag wir im Allgemii: nen einen folden Bufall nur felten gu furchten haben, obwohl man por bemfelben ftete auf ber but fenn muß. G. ben S7. Fall mei: ner Zabellen.

4) Buftanb besuterus und Lochialflusses.

Mahrend ber Reconvalescens ber Rinbbetterinnen verbient meiner Unficht nach, hauptfachlich ber Buftand bes Pulfes, bes uterus und bes lochialfluffes Mufmertfamteit. Bie bas Mutterforn auf ben Dule ber Mutter mirtt, ift bereite angegeben worben, und wir brauchen baber bier nicht auf biefen Punct gurudgutommen. Das Bolumen bes uterus findet fich oft weit bebeutenber, als nach regelmäßigen Entbindungen, fo baß fich berfeibe faft fo anfublt, als ob ber Muttertuchen noch nicht ausgetrieben fen. Dr. Sohns fon hat biefen Umftand haufig beobachtet, und ich habe mich von beffen Richtigkeit wiederholt überzeugt. Mußerbem fuhlt fich ber uterus auch baufig feft gufammengezogen an, (wie im galle Do. 1) und biefer Buffand batt gewohnlich mehrere Tage lang an.

In mebreren gallen mar ber Lochialfluß ziemlich blag und burfe tig, obwohl mabrend ber Reconvalesceng Richts vorgetommen mar, woraus fich biefer Umftand batte ertlaren laffen.

Mit wenigen Muenahmen, genafen die Rinbbetterinnen fcnell. Unter benen, bei melden Entgunbung bes uterus eintrat, ftarben nur amei. Bei ber einen mar ber Mutterfuchen fiben geblieben, fo bag bie Sand eingeführt merben mußte, und biefe Frau ftarb an philebitis uteri; bei ber anderen war zugleich Entgundung bes Bauchfelle und ber Barmutter vorhanden.

Die lebend gebornen Rinber gebieben fammtlich gut, ein ein. giges ausgenommen. In biefem Falle war bie Biburt mit ber Bange bewertftelligt morben, inbem bas berg bee foetus nach bem Gebrauche bes Mutterfornes nur noch 100 Schlage that. Diefe Ungabe begiebt fich nur auf biejenigen Ralle, wo fich nach ber Ente binbung eine pollige Belebung bes Rinbes bemirten ließ, obmot bieß, ftreng genommen, bei bem als geftorben aufgeführten Rinbe nicht ber Rall mar. Daffelbe verfchieb brei Stunden nach ber Beburt (G. Rall 11 ber Zabellen.).

Art ber Berorbnung.

Das Mutterforn mirb von ben Meraten in verschiebener Beife verorbnet. In unferem Entbinbungehaufe verfahrt man folgenber: maagen: Gine hatbe Drachme bes Pulvers wird mit brei Ungen tochenben Baffere übergoffen, und nachbem es 10 Minuten gezogen, burchgefeibt, worauf man noch 10-15 Gran frifchen Bulbere und etwas Buder eintraat. Diefe Dofis wird gewohnlich nach 20 Die nuten gum gweiten Dale, und wenn ber uterus fich auch bann noch nicht geborig thatig geigt, gum britten Male gereicht.

manchen Rallen trat Erbrechen ein; in anberen, mo ber Magen reigbar mar, fchien bas Mutterforn benfelben gu berubigen.

Ich erinnere mich nur eines einzigen Beilpiele, mo mahrenb ber Birfung bes Mutterfornes Delirium eintrat. In bicfem Falle mirtte ber uterus fraftig, ber Dule fiel bis auf i(um?) amangig Schlage und ber Bergichlag ber Leibesfrucht marb binnen 2 Stun= ben unvernehmbar. Muf bie mittelft bes Batens bewirtte Entbinbung folgte eine fo gewaltige Tragbeit bes uterus, bag gur Befeis tiaung bes Mutterfuchene Die Sand eingeführt werben mußte (Rall 40 ber Tabellen). Der Tob erfolgte burch phlebitis.

Ich barf nicht unermabnt laffen, bas in allen ben Rallen, mo bie Geburtearbeit trage von Statten ging, bie gur Erregung ber Thatigerit bes uterus gewöhnlich angewandten Mittel, ale reigenbe Einsprigungen, Beranberung ber Lage ber Rreifenben ze, por bem Berordnen bes Mutterforns verursacht werben muffen,

Die bier folgenden Beobachtungen begieben fich fammtlich auf bie Birtungen bes Mutterfornes in ber einen angegebenen Form. Es mar erft meine Abficht, eine vergleichenbe Ueberficht ber Urt und Beife gu liefern, wie bie verfchiebenen Praparate biefes Debis camente, fowohl in ben Dagen eingeführt, als mittelft Ginfprigun= gen angewandt, gu wirten pflegen; indes fteben mir gu ifner fol-chen Arbeit noch feine hinreichend umfaffenten Materialien gu Gebote.

Erfter Rall. - Unna Mc. Daniel, 30 Jahre alt, jum britten Date ichmanger. Mutterfuchen im Muttermunde feftfigenb.

Bergichlag ber Beibesfrucht 56.

Die Beben begannen am 17. Gept. 1843 und bauerten bis gum 19., mo 25 Minuten por 8 Uhr Abende, weil bie Beben une gemein langfam und unmirtfam maren, fo bag bie Geburt binnen 24 Stunden fast gar feine Fortichritte gemacht hatte, eine Dofis Mutterforn gereicht mard. Um biefe Beit war ber Pule ber Dut= ter 104 und bas Berg ber Leibesfrucht 186. Der Ropf, ber fich prafentirende Theil, befand fich in ber britten Pofitur, und bas Dhr lich fich erreichen. Rach 12 Minuten gewannen bie Beben beuts lich an Rraft; nach 15 Minuten that bas berg bee foetus 152, alfo 16 Schlage mehr, wie bor bem Ginnehmen bes Mutterforns, mabrend ber Dule ber Mutter noch berfelbe mar, wie borber. Bmangia Minuten nach ber erften Dofie marb eine gmeite gegeben. Um 9 Uhr feine Beranberung bes Puifes, Berg bes foetus 124, alfo 12 mnniger, wie por bem Ginnehmen bes Mutterfornes; Bes ben ftart, ber Ropf im Berruden begriffen. 3mangig Minuten nach 9 Uhr (1 Stunde 45 Min. nach dem Ginnehmen der erften Dofie Mutterforn) war bad berg bes foetus febr angegriffen, fo baß ce pon Beit zu Beit ftodte, ber uterus in gunftiger Thatigteit, fo bag ber Ropf bei jeber Bebe gang nach Mugen bervortrat, mab= rend bie Beben ununterbrochen auf einander folgten. Bebn Din. nach 10 Uhr (2) Stunde nach bem Gebrauche bes Medicaments) wurde bas Rind (ein Rnabe) ausgetrieben. Gleich nach ber Beburt that beffen Berg 56 Schlage; binnen etwa 1 Minute fliegen Diefelben bis 76; nach zwanzig Minuten, ale vollige Belebung erfolgt mar, bie 136. Der Dule ber Mutter mar zwanzig Minuten nach ber Entbindung von 104, auf welcher Bobe er fich mabrend ber gangen Geburtearbeit und unter bem Ginfluffe bes Mutterfore nes erhalten batte, bis 83 gefallen.

Bei ber Unterfuchung fand fich, bag bie placenta fich noch im uterus perhielt; bie Ginfugung ber Rabelfchnur in biefelbe ließ fich mit einiger Schwierigfeit mit bem Finger erreichen; allein bie Contraction bes Muttermundes war fo ftarr, bag er fich nur gemaltfam batte ermeitern laffen. Bon Mugen fubite fich bie Bar:

mutter febr bart an.

Drei Biertelftunden nach ber Geburt vomirte bie Patientin; allein ber uterus verharrte in bemfelben Buftanbe. Der von Mu-Ben mit ber Sand angewandte Druck, in ber Abficht ben Mutterfuchen abgulofen, hatte nicht ben geringften Erfolg. In einer Stunde und 5 Minuten trat eine Blutausteerung ein; alebann fand man ben Muttertuchen in ber Scheibe; allein bie Barmutter fuhlte fich noch fo feft an, wie vor beffen Mustreibung. Die Datientin befam einen Unfall von Schmache, ber aber einen gunftigen Musgang batte. Der uterus blieb einige Tage voluminos. Co. mobil bie Mutter, ale bas Rind genafen enblich.

3 meiter Rall. - Glifabeth Colline, 35 Sabre alt, eine Frau von gefundem Unfeben. 3meite Schwangerichaft.

Die Beben ftellten fich am 15. Januar 1845 um 6 Uhr Mor: gens ein. In bemfelben Tage um 4 Uhr Rachm, mar ber Duttermund vollstanbig ermeitert und bie Saute ber Beibesfrucht gebors ften. Der Ropf lag um 10 Uhr fo tief, bag man bas Dhr mit bem Ringer erreichen tonnte.

Da am 16. Jan. Die Behen fcmach maren und bie Geburts: arbeit mabrend ber Racht feine bebeutenben Fortidritte gemacht hatte, marb 6 Minuten vor Mittag eine Dofis Muttertorn (3 ss. gr. x) gereicht. Puts 120, Bergichtag bes foetus 136 Rach 12 Minuten zeigte fich ber uterus thatiger, ber Puts und bas Berg bes foetus maren nicht afficirt. Rach 25 Minuten zeigten fich ber Dule und bas berg noch immer nicht betheiligt; Die Barmutter mirtte gut. Diefelbe Dofis marb nunmehr noch einmal gereicht. Der Ropf ructe von ber Beit an, mo bie Birtung bes Muttertor: nes begann, ftatig por, und nach einer Ctunbe 5 Din. mar bas Rind, ein Rnabe, lebend geboren. Bath barauf folgte auch ber Mutterfuchen.

Dritter Rall. - (Rall 4 ber Tabellen), Unna Dierfon. 25 Jahre alt; erfte Schwangerfchaft.

Die Geburtearbeit begann am 20 Febr. 1844. 2m 21 Febr. um 9 Ubr DR. mar ber Muttermund vollftantig ermeitert. Um 12 Uhr (Mittag) gerriffen bie Fotathaute, und ber Ropf mar fo tief berabgeftiegen, bag man bas Dhr mit bem Finger erreichen fonnte. In biefer Bage blieb ber foetus, megen ber Schmache ber Bichen, bis jum 22., an welchem Tage man, 26 Min. nach 4 Uhr Rachm , bie Patientin eine Dofis Mutterforn (3 ss. gr. x) nehmen ließ, mahrend ber Pule 84 und Die Bergichlage bes toetus 140 und ftart Rach 25 Minuten fcbienen bie Beben etwas fraftiger gu werben. Bebn Minuten nach 5 Uhr murbe eine zweite Dofis Mut: terforn gereicht. Der Dule mar um 6 Uhr (nach Berlauf von giems lich 1 Stunde) noch berfelbe, wie bamals, ale bie erfte Dofie Duts terforn eingenemmen murbe, namlich 84; allein ber Bergichlag ber Beibesfrucht mar bis 116 gefunten, jumcilen nur 104, und bann und mann aussegenb. Die Barmutter mar nicht geborig thatig, obmohl ber Ropf bei jeber Behe bas perinaeum ausbehnte. Behn Minuten nach 6 Uhr mard bie britte Dofis gegeben. Um & auf 7 Uhr wurde bas Rind, ein Dabden, ausgetrieben und mit Dube belebt; die Beburt fand alfo 2 Stunden 20 Minuten nach bem Ginnehmen ber erften Dofis Muttertorn ftatt. Der Dule mar um 7 Uhr auf 72 gefallen und bie placenta lag in ber Ccheibe. Bab: rend ber Reconvalescens mar ber uterus aut aufammengezogen und ber Lochialflug von ber gewohnlichen Farbe und Quantitat. Gos mohl bie Mutter als bas Rind genafen gut.

Bierter gall. - (Sall 5 ber Tabellen) Maria Regan, 25 Jahre alt; erfte Comanaerichaft.

Die Beben traten am 30 Dars 1843 frubmorgens ein. 2m 31. DR., ale ber Ropf bes Rindes 12 Ctunden lang auf bem Dits telfleifche verharrt hatte, obne im geringften vorzuruden, murbe 19 Minuten vor Mittag eine Dofie Mutterforn gereicht. Der Puls mar bamals 96, ber Bergichlag bes foetus 144. Rach 10 Minus ten murben bie Beben fraftiger, mabrend ber Duis auf 88 gefunten war. 3mangig Minuten nach ber erften Dofie nahm bie Patientin bie zweite; Dule 80. Um ? auf 1 Uhr murte ein les benbes Dabden geboren, und eine Biertelftunbe fpater noch ein Dabden, ebenfalle lebenb. bas fich naturgemaß prafentirte. placenta ging in einer gunftigen Beife ab. Babrend ber febr er: wunicht von Statten gebenben Reconnalesceng hatte ber Bochials flug bie gewöhnliche Farbe und Starte. Die 3willinge gebies ben aut.

Runfter Rall .- (Rall 6 ber Tabellen). Maria Domell, 20 Sabre alt. Erfte Schmangericaft. Gine mehlbeleibte pletho. rifte Frau.

Ueber 12 Stunden lang blieb, wegen ber Schmache ber Beben, ber Ropf in berfelben lage, fotas man bas Dhr mit bem Finger erreichen fonnte.

2m 5, Det. 1844, 10 Min. por 11 Uhr, erhielt fie bie gemobn: liche Dofie Mutterforn (3 ss. gr. x); ber Pule mar bamale 132, ber Bergichlag beefoetus 160 und naturlich ftart. Binnen 20 Din. fiel ber Dule bie 120; allein bie Beben murben nicht im Geringe ften beffer, und bie Patientin fchien jum Schlafe geneigt. Gie erbielt nun eine zweite Dofie Mutterforn. Die Thatigfeit bes uterus nahm fcon nach wenigen Minuten gu, die Reigung gum Schlafe perfchmand, und bas Berg bee fortus that, indem es bon Beit au Beit ausfeste, in ber Minute 100 Schlage. Funfundgwan= gig Minuten nach 11 Uhr maren bie Biben febr baufig , aber nicht ftart und ohne bas Borructen ber Beibesfrucht mertlich gu forbern; Duls 112. Das Rind, ein Rnabe, murbe 25 Minuten por 12 Uhr lebend geboren und ber Mutterfuchen gleich barauf in Die vagina ausgetrieben. Bahrend ber Reconvalesceng blieb bie Barmutter einige Tage lang vergroßert; allein ber Lochialfluß mar in Unfehung ber Farbe und Quantitat nermal. Comobl bie Mutter ale bas Rind erfreuten fich einer auten Befundheit.

Sechfter gall. - (gall 14 ber Sabellen). Unna Doran.

30 Jahre alt; britte Schwangerichaft.

Die Beben ftellten fich am 18. Juli 1843 ein und dauerten fo lange, bis ber Ropf bes Rindes auf bas Mittelfleifch brudte. Misbann murben fie unmirtfam, und bie Geburtearbeit machte mehrere Stunden lang teine Fortidritte. 3mangig Minuten por 10 Uhr Mb. wurde eine Dofis Mutterforn gereicht; ber Puls war bamals 92 und ber berifchlag bes foetus 160 und febr beutlich. Rach cis ner halben Stunde mar ber Puls auf 84 gefallen und bas Sotal-berg ichtug febr undeutlich. Die Thatigfeit des uterus befferte fich fast nicht im Geringsten. Die Patientin erhielt nun gum zweiten Male Mutterforn. Gine balbe Stunde nach bem Ginnehmen ber erften Dofis murbe, wennaleich bie Beben nicht fraftiger eintraten, bas berg ber Leibesfrucht fo bedeutend beprimirt, bag tie Beburt mit. telft ber Bange bewirft merben mußte. Das neugeborne Dabchen murbe nur mit Schwierigfeit belebt. Der Mutterfuchen ging gun. ftig ab, und fowohl die Mutter ale bas Rind befanden fich balb in guten Gefundheiteumftanben.

Siebenter gall. - (Fall 15 ber Tabellen). Brigitte Ca: vanaab, 31 Jahr alt; erfte Schwangerichaft.

Begen Starrheit Die Beben begannen am 1. Dars 1843. bes Muttermundes bauerte bas erfte Stadium 34 Stunden.

Um 4. Marg um 9 Uhr Abende mar ber Muttermund polls ftanbig ermeitert : bie Dembranen geplatt und ber Ropf fo in Pra= fentation, bag bas Beficht bem Schaambeine gugetehrt mar. Geburtearbeit bauerte bis jum Ub. bes 5., wo man um 9 Uhr eine Dofis Muttertorn reichte, ba ber uterus nur febr fcmach mirtte, und ber Ropf mehrere Stunden lang giemlich in berfelben Lage verharrt batte. Der Puls mar zu der Beit, mo bas Mutter: torn gegeben murbe, 96, ber Bergichlag ber Beibeefrucht 152. Rach 10 Minuten nahmen die Beben gu, und nach 15 Minuten murbe bie zweite Dofis Mutterforn (Pulver und Infufion gr. x. 3 ss.) gereicht. Binnen einer halben Ctunbe fiel ber Pule auf 48. Um 10 Uhr, aifo eine Stunde nachbem bas Mutterforn querft gegeben worden, ward ein tobtes Rnabchen gur Belt gebracht, und eine halbe Ctunbe fpater folgte noch ein ebenfalls tobtes Rnabchen, bas fich in normaler Beife prafentirte.

Die placenta ging gunftig ab. Der Pule blieb mehrere Ctun: ben lang beprimirt; am zweiten Zage mar er 76. Die Reionpas leeceng ber Patientin hatte einen febr ermunichten Berlauf.

Mcbter Rall. - (Kall 17 ber Tabellen). Brigitte Doolen. 34 3. alt : erfte Schwangerichaft.

Das Rreifen begann am 11. Marg 1843 Um 10 Uhr Ub. beffelben Sages barften bie Fotalbaute, und balb barauf zeigte fich ber Muttermund vollftanbig ausgebehnt.

Mm 12. Marg 23 Minuten vor 11 Uhr, wurde, ba bie Behen fdmad und unwirtfam maren, eine Dolis Muttertorn perorde net. Bu biefer Beit brudte ber Ropf beinabe auf bas Mittelfleifch. Der Pule mar 104, ber Bergichlag ber Leibesfrucht 132. Die Barmutter murbe 15 Minuten nach bem Ginnehmen thatiger

Um 11 Ubr maren bie Weben fait ununterbrochen, aber nicht fraftiger, ale vorher. Der Pule war auf 96 gefallen und ber faum horbare Bergichlag ber Leibesfrucht 100, mand mal auch nur 60 in ber Minute. Gine halbe Stunde nach ber erften Dofis murbe eine zweite gereicht. Um 112 Uhr mar ber Pule 80, ber Bergfchlag ungefahr 90. Die Geburtearbeit mar einigermaaßen vors gerudt.

Um 13. Marg um 12 Uhr Morgens, beinahe 3Stunben, nachsbem bie erfte Dofie Mutterborn eingenommen worben war, wurde ein tobtes Knabden ausgetrieben. Die placenta ging gut ab, und bie Patientin hatte auch eine febr ermunichte Genefung.

Reunter gall. - (gall 20 ber Tabellen). Brigitte Bibelan, 33 3 alt; zweite Schwangerichaft. Das Rreifen begann am

20. Sipt. 1843 um 6 Uhr DR.

Im 21. Marg wurde, fünfundgwangig Minuten vor Mittag, eine Dofis Mutterforn gereicht, ba bie Benen fowach waren. Der Pule war bamale 88 und ber bergichtag ber Leibesfrucht

136. Rach 7 Minuten trat eine fraftige Behe ein, und balb baraf mar bie Thatigkeit bes uterus fehr gesteigert, indem die Weben faft ununterbrochen fchnell aufeinander folgten.

Nach 20 Minuten brudte ber Ropf, welcher fich in ber zweiten Positur prafentirte, auf bas perinaeum; Duis 88; Fotalberg

134 und meniger fraftig.

Fünfundzwagig Minuten nach bem Cinnehmen bee Mutterfenne murbe das Aind geboren. Sein herz hatte beinache aufgebott zu ichigaen, und bie Miebrbeitebung bes Aindes gefang nicht. Der Mutterluchen folgte nach 10 Min., und die Patientin genas fchnell.

Behnter Fall. — (Fall 23 ber Tabellen). Efther Morris, 21 J. alt; erfte Schwangerschaft; eine wohlbeleibte traftige Frau

Das Areisen begann am 11. Nov. 1844. Am 13. Nov. waren bie Bichen sehr schwoch, undber Kopf war mehrere Stunden lang nicht weiter vorgerudt. Pule 88, herzschlag bes soetus 160 und fart.

3weiundzwanzig Minuten rach 11 Uhr erhielt die Kindbetterin eine Dofis Mutterforn (3 ss. gr. xv). Rach 12 Minuten murben

bie BBeben ftarter.

3mangig Minuten nach bem Einnehmen Puls 96; Thatigfeit bes uterus gientlig ununterbrochen; Derzichlag bet foetus 96 108, voll und beide Schläge beutlich wahrnehmbar. Das Mutterforn wurde nun nochmals gereicht (3 ss. ge. x).

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Abtliche Samorrhagie aus Berlegung bei Aortenbogens burch in bem oesophageus schacen gebties bene falfche 3abne. — Ein junger Dentift, weicher gwei kunden gebties bene falfche verloren gegangene Borbezichen mittels zweite aufgefegter tinfticher Jahne erfest datte, bemerkte am 28. Februar 1844 bei'm Erwachen, daß feine tänstlichen Ichane nicht mehr an ihrer Stite waren und Klagte über eine Schmerzenpflundun und Palfcwerb bei'm Schlingen. — herr James erfannte mittels einer Sond bei Amoelinghte inne fermen Körpers in ber Spelfenber, ber ober zu lief faß, als baß er mit einer Schlundgange erreiche werden vonte. Man machte wieberbite, aber vergebilde Berfache, um ben fremben Körper mit einem am Ende der Sonde befriftigten Knalt (Rabenflichen zu fagen, Der Schmerz verfchand babt, aber

acht Tage nachher murbe ber Rrante, ale er auffteben und burch bie Stube geben wollte, von Schwache und Schwindel befallen, er marf einen Mund voll Blut aus, bie Respiration murbe befchleunigt, bas Untlig murbe blag, bie Saut falt, aber ber Pule behielt eine maßige Starte. herr Duncan, indem er einige Berfuche jum Musgleben bee fremben Rorpers mittele einer Bange machte, veranlagte einiges Erbrechen und es murbe ein Mundvoll fcmarges, übelriechenbes Blut ausgeworfen. Muf Diefe Musteerung folgte ein Musmurf einer großen Quantitat Blut (8 bis 10 Ungen etma). Rach einigen Secunden murbe wiederholt noch einigemal Blut ausgeworfen; bie Lippen wurden blag, ber Pule verfdmand am Sands gelent', es ftellte fich ein convulfivifches Schluchgen ein und ber Rrante ftarb. — Bei ber Leichenoffnung fand man, bag oesophagus, Magen und deodenum von arteriellem Blut gefüllt und aus gebehnt maren, mas man auf 10 Pfund ichatte. Etwa 41 3oll unterhalb bes Gintritt & bes larynx mar eine Perforation, von 3 3oll Bange und S Linien Breite, welche in fchrager Richtung von oben und rechte nach unten und links gerichtet mar. Die Ranber ber Perforation maren rundherum wie die membrana mucosa mit Blut inifcirt; burch biefe Deffnung brang eine Conbe leicht in bie gorta. Mis man bas Befåß bloglegte, fand fich eine fo große D. ffnung, bag fie eine Rabenfeber burchließ; fie befand fich einen halben Boll etwa unter bem Urfprunge ber a. subclavia sinistra. Die Ranber ber Derforation maren aufgeworfen und von unregelmäßiger Form. Um unteren Theile bing ein ziemlich fefter Bluttlumpen. Um biefe funftliche Deffnung fab man wenig ober teine Gefaginjection. Die aorta mar übrigens vollig gefund.

Ueber eine Abtrennung bes Mutterhalfes bei'm Gebaren berichtet Dr. A. Davis zu Remrn in ber Dublin medical press vom 15. Januar 1845. Die Frau war 46 Jahr alt, von fleiner Statur und giemlich corpulent. Gie gebar gum pierten Dale. Die Geburt mar ichmer, indem ber Mutterhals per= bict mar und fich febr langfam bis gum Umfang eines Thalerftucks ausbehnte. Um britten Sage erfannte man mittelft bes Stethos fcope, bag bas Rind todt fen. Es wurden fchmergftillende Ginfprigungen verordnet; die Beben bauerten fort, nahmen aber bis gum Morgen bes vierten Tages ab, mo fich bann ein Queerriß von etwa 2 Boll gange an ber vorbern Portion bes Mutterhalfes geigte. Man befchloß nun ben Perforator angumenben; allein ihe bieg gefchab, burchfcnitt herr Davis bie getrennte Portion bes Muts termundes der Bange nach und verordnete eine Dofis vom Mufgus auf Mutterforn. Run murbe ein großer meiblicher Totus beraus: gezogen. Der Muttertuchen marb balb barauf ohne große Schwies rigteit beseitigt. Die Patientin ertrug bie Operation febr gut und ichlief bath barauf ein. Ginige Tage lang litt bie Rindbetterin an Gefdmulft bes Unterteibes und geringer bronchitis. Um fecheten Zage nach ber Operation tof'te fich bie burch ben Schnitt getrennte Portion bes Muttermundes (mohl 3 bes gangen Muttermundes) burch Ulceration ab. Die Rrante genas bierauf fcnell. Der bers ausgeber ber London Medical Gazette bemerft biergu, bag er in einem Falle, mo irgend ein Theil bes uterus eine Berreigung ers litten habe, nicht Mutterfornaufguß verorbnet haben murbe, obwohl in bem vorliegenben Falle aus bem Gebrauche biefes Mittels tein befonderer Rachtheil entsprungen ju fenn fcheine. (Lond. med. Gaz., April 1845.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Observations on the fauna of Norfolk, and more particulary of the Broads. By the Rev. Richard Lubbock. Norwich 1845. 8.

Madeira flowers, fruits and ferns: a selection of the botanical productions of that Island, foreign and indigenous. Drawn and coloured from Nature by Jane Wallis Penfold. London 1845. 4.

Lectures on Subjects connected with clinical medicine, comprising Diseases of the Heart. By P. M. Latham, D. M. Vol. 1. 1845. 12.

Nouveau mode de l'exploration de l'urêthre à l'état normal et à l'état pathologique. Par J. J. Cazenave. Paris 1845.

Mene Motizen

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesommelt und mitgetbeilt von bem Ober- Mebicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Professor Froriep ju Derlin,

No. 744.

(Rt. 18, bes XXXIV. Banbes.)

Junius 1845.

Gebruckt im Bandes : Jabufirie : Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Me. ober 3 (F. 30 AC, bes einzelnen Stückes 37/4 Gr

Naturkunde.

Parallellaufende Claffification der Saugethiere.

Ich lege hiemit ber Academie die spnoptische Zabelle einer neuen Classsscheiden der Saugethiere vor, die ich zum ersten Wate in meinem Vortesungen im Jahre 1837 ausseinanders gesetz, spätee ader von Jahr zu Iahr in den Einzelnheiten vervollkomment habe (und nach weicher is set) die Sammlung des Musseums geordnetisch. Die Aabelle ist mit ergesten Sorgsalt ausgeardeitet und von Hen. Paper, dem der gedermie durch seine Denkschiften über die Pflanzenphyssologie ze. uchmilchis bekannten außerorbentischen Prostfort und der Kautlet der Wissenschen, befordt worden.

Wier meine Clafffication ber Stugetbiere bereits von mit in einem Werke ober einer Abbandung bargelegt worben, so wurde ich biefer Tabelle nichts hinzugusigen haben; allein biefetbe ift bis jest nur durch zwei in ben Jahern 1838 und 1840 veröffentlichte Beuttheilungen, von benen bie eine von Grn. Guetin-Meineville*), bie anbere von Jen. Charles D'orbig ne') berührte, bekannt geworden, und obgleich biefelben sehr genau sind, so können sie boch, wegen iber Kürze, eine ausführliche Arbeit batcher incht überfülfig machen. Defiabla glaube ich der spnoptischen Tabelle bes hen. Paper noch einige Bemerkungen bingufagen zu muffen.

Biele Schriftfteller, und unter biefen ber beruhmte Das turforfder felbit, bem bie Claffification bes Thierreiches in unferm Jahrhunderte bie großten Fortichritte verdanft, find ber Unficht gemefen, bag eine jugleich naturlich e und ftreng foftematifche Clafification, namlich eine folche, wo die Thiere nach ihren achten naturlichen Bermanbtichaften in primare, fecundare und tertiare Gruppen fo geordnet maren, bag fie genau characterifirt und befinirt murben, ein Ding ber Unmöglichkeit fen. Die erfte Bedingung einer folchen, allen Unforderungen entsprechenben Claffification mare offenbar, bag ber Character jeder Abtheilung auf alle in ber= felben enthaltenen Thiere genau pafte. Dun meif aber Je= bermann, wie haufig biefe Bebingung unerfullt bleibt, indem bie in bem allgemeinen Character einer naturlichen Gruppe aufgeführten Mertmale fich mohl bei ben meiften, aber nicht bei allen ju biefer Gruppe gehorenben Gefcopfen finden.

*) Revue zoologique, année 1838, p. 218.

••) Déscription des Mammifères; Paris, 1840, p. VIII. No. 1844. - 744.

Mir fonnten bieß mit unenblich vielen, aus allen Ciaffen, Orbnungen, Familien und Gattungen entlehnten Beifpielen belegen.

Mire aber die ftrenge Genauigkeit, ohne melde keine adte Wiffen dirte filter, in der Naturgeschiedte der organissiteten Wesen wirklich nicht zu erreichen? Ich glaube glücklicherweise das Gegentheil behaupten zu dufen. Ohne in der Classification in den noch größern Kehler zu verfallen, die natürliche Devaung der streng spistematischen Zusammenskellung zum Opfer zu beingen, wie dies zwoellen geschofen ist, daßt sich die eine mit der anderen vereinigen, wenn man eine passend Wesen der eine mit der anderen vereinigen, wenn man eine Passen bei bei bereits üblichen Dessitionen ein Wenig abindert, wm ibnen die Wesese einen allaremienen Grüstlickeit zu ertheilen.

Dieg in Betreff ber Gaugethiere thatfachlich gu bemeis fen, mar meine Ubficht, und in zwei Dentichriften, von benen bie eine bereits vor einem Jahre erfchien, Die anbere bald veröffentlicht werden wird, ift es mir, wie ich fest glaube, in Betreff ber eriten Ordnung ber Gaugethiere, fowie ber in biefelbe geborenben Gruppen verfchiebenen Ranges gelungen. Chenfo glaube ich in Begiehung auf mehrere andere Gruppen ein befriedigendes Refultat erlangt gu haben; mogegen in manchen anderen Studen bie vorliegende Zabelle, meines Erachtens, nicht zugleich naturlich und foftematifch ge= nannt merben fann und befibalb gu reformiren mare. Go ift, t. B., abgefeben von einigen in verfchiebenen Gattungen portommenden Detailfdwierigkeiten, Die in meiner Claffification, wie in ber Cuvierichen und fast allen anberen, unter bie Ordnung ber Fleifchfreffer geftellte Gruppe ber Phofen in Folge Diefer Stellung in einer allgemeinen Characteriftit miteinbegriffen, welche auf fie nicht genau pagt. Die ber Gruppe ber Tarbigraben angemiefene Stelle, fowie bie ber Monotremen, ift bagegegen in biefer Begiebung genau; allein in Betreff ber naturlichen Dronung lagt fich babei Manches erinnern. Sier hatten wir brei wichtige Puncte, hinfichtlich beren bie munichenswerthe Bereinbarung ber naturlichen Bermandtichaften und inftematifden Genauigfeit nicht erreicht morben ift.

Aus biefen furgen Andeutungen ergiebt fich bereits, refhalb ich meine Ciassifification noch nicht eiffentlich bekannt gemacht habe. Sie besinder fich noch nicht auf demienigen Standtpuncte der Bollkommenheit, welchen ich zu erreichen firede, und der nur mit hulfe neuer Materialien, in deren Bifis ich mich erst theilweise befinder, zu erreichen ift. Ue

In Betreff ber Caugethiere habe ich brei Sauptreihen angenommen. Die erfte, welche weit mehr Gattungen und Urten, ale die übrigen beiben jufammengenommen befitt, enthalt bie vierfußigen Gaugethiere, bei benen ber Repro. buctionsapparat biefelbe Beichaffenheit bat, wie bei'm Denfchen. In ber zweiten befinden fich bie Marsupialia und Monotrema ober bie Monodelpha bes heren v. Blain: ville. Gie bilben brei Debnungen, welche breien ber acht Ordnungen der erften Reihe, ben Fleifchfreffern, Ragern und Babnlofen, entfprechen. Die britte Reibe ber Gaugethiere welche die mit nur einem Paar Beine ausgestatteten Gaugethiere umfaßt, enthalt zwei Dronungen, vonbenen bie eine bie langft von Illiger unter bem Ramen Sirenia auf. geftellt ift und aus ben Lamantinen, Ballrofen und Ry= tinen ober ben frautfreffenden Cetaceen Cuvier's beftebt, mabrend die zweite und lette Ordnung ber Claffe ber Gaugethiere Die Cetae Linne's ober Die meiften Ce-

taceen Cuvier's enthalt. Es ift bier nicht ber Drt, bie Borguge bargulegen, melde bie parallellaufende Claffification por ben gewohnlichen Claffificationen in fofern befist, als fie eine gmar noch nicht vollig freng genque, aber boch ben naturlichen Begiebungen ber Gefcopfe 'weit naber fommenbe Unordnung barbietet; es fen mir nur geftattet, eines Beifpiels ju ermahnen, mel= ches die gulest genannten Thiere in diefer Begiehung barbieten werben. Befanntlich find Die Unfichten Cuvier's und De Blain ville's uber bie Lamantine und bie ub= rigen Sireniben einander anscheinend fehr widerfprechend. herrn De Blain ville gufolge, maren biefe Gaugethiere achte Dadobermen, mabrent fie Cuvier gang an's untere Enbe ber Gaugethiere unter Die Cetaceen verweift. Belche von bie: fen beiden Unfichten ift nun die richtige? Beide fonnen auf Richtigkeit bedingten Unspruch machen; benn bie Gireniben haben in manchen Begiehungen mit ben Cetaceen und in andern mit ben Pachpbermen viel Mehnlichkeit. Diefe boppelten Begiehungen laffen fich aber in einer einrei= bigen Claffification in feiner Beife ausbruden, und baber ruhren fo fchroffe Meinungsverschiedenheiten gwifden Boologen, von benen ber eine ben einen, ber anbere ben andern Begiehungen ben Borgug einraumt und ihnen Die ubrigen Begiehungen gum Opfer bringt. Diefe Schwierigfeiten und icheinbaren Biberfpruche verfchwinden jeboch bei Unmenbung ber parallellaufenben Classification. Wenn man aus ben zweibeinigen faugenben Geethieren eine befonbre, mit ber ber Bierfuffer parallellaufenbe Reihe bilbet, fo erhalten bie Gireniben gang naturgemaß ihre Stellung in ber erftern uber ben Cetaceen und ben Pachydermen gegen= uber, und bieß ift auch in der That ihre richtige Stelle ba fie gemiffermagen bie Pachnbermen ter burchaus in Baffer lebenben Reibe ber 3meifuger finb.

Die parallellaufenben Claffificationen find alfo, wie wir

brigens wollen wir bemerten, baf in Betreff jeber Urt von Claffication eine weit ernftlichere und bis an bie Burgel ber Biffenfchaft eingreifenbe Schwierigfeit vorhanben ift. Das Princip ber Unveranderlichkeit ber Species, mit anbes beren Borten, jene feineswegs ermiefene Sppothefe, bag bie gegenmartig vorhandenen Species fich feit ihrer Erschaffung unperanbert fortgepflangt haben, bilbet noch immer bie fast allgemein anerkannte Grundlage ber Boologie. Die Definis tonen ber Urten, wie fie fast uberall wiederholt merben, grunben fich auf biefe zweifelhafte Unnahme, und auf biefer Bafie fteben bie Definitionen ber Gattungen, Familien und um: fangereichern Ubtheilungen. Dan fann alfo fagen, bag bas Berufte ber goologifchen Claffification auf einem feinesmegs feften Grunde fteht, und bag biefe Materie von vornherein in 3meifel geftellt werben fann. Und ba wir bier gelegent= lich einige Borte uber bas große Problem ber Beftandigfeit ober Beranberlichkeit ber Species gefagt haben, fo wollen wir qualeich barauf aufmertfam machen, bag eine ber in ber leb: ten Sigung ber Ucabemie aufgestellten Preisfragen in biefer Begiebung bochft nublich werben fann, wenn fich tuchtige Koricher ber Lofung berfelben mit allem Gifer widmen *).

Au ben gewaltigen Schwierisseiten, welche biefes Haupt problem schon an sich bietet, kommen nun noch jene hinzu, welche aus bem verjährten und von soll allen Natursforschen gehgeten Wourtheite entfpringen, daß dies Krage tängst gelöft kep. Das Programm der Academie wird sehr dazu beitragen, diese letzteren Schwierigkeiten hinwegzurdumen, und

fcon baburch ift ein großer Fortichritt gefchehen.

Ich habe nun noch einige Bemerkungen uber bas Princip und bie Form ber neuen Ctaffification bingugufugen, welche in ber Tabelle bes Brn. Daner innoptifch bargeftellt ift. In berfelben find bie allgemeinen Unfichten uber ben Parallelismus ber Reihen, wie ich fie im Jahre 1832 gu= erft aufgestellt und von 1832 bis 1836 gur methobischen Bufammenftellung ber anomalen Gefchopfe benutt habe, auf Die Gaugethiere angewandt. Diefen Unfichten gufolge, ift nicht nur die Unficht von ber Stufenleiter ber Thiere, wie fie Bonnet aus ben philosophischen Doctrinen Leibnibens abgeleitet hatte, und die fich barauf grundende Sppothefe, daß die Thiere eine fortlaufende Reihe bilden, gegenwartig burchaus ungulaffig, fonbern fann auch eine einfache Reihe in anderer Sinficht gur Darlegung ber naturliden Begiebungen ber Thiere queinanber nicht mehr genugen. Benn auf ber einen Geite bie Thiere nicht wie bie Belente einer Rette aufeinander folgen; wenn guden vorbanben fint, auf bie man von jeber aufmertfam gemacht bat und die noch jest in auffallender Beife befteben; fo entfernt fich auch auf ber anderen Geite bie Reihe in ber entgegen= gefesten Richtung von bem ibealen Plane, ben man entworfen hatte. Gemiffe Grabe ber Dragnifation find mehrfach reprafentirt, fo baf bie Rette fich einfach ober felbit vielfach fpaltet. Diefe Berdoppelung zc. ber Eppen macht eine auf eine neue Grundlage bafirte Claffification nothig, in welcher bie Thiere nicht in einer einzigen, fondern in mehreren parallellaufenden Reihen geordnet find, bie aus mechfelfeitig ana:

^{*)} S. das Programm ber Preisfrage über bie Entwicklung bes foetus, p. 668 bes gegenwartigen XXIV Banbes ber Comptes rendus.

fcon fruber gefagt, und wie man aus ben obigen Burgen Bemerkungen mabrnehmen fann, nothwendig auf jenen wichs tigen Gas ber Raturphilosophie gegrundet, bag bie Ratur fich nicht nur in ber Bilbung ber verschiedenen Theile beffels ben Befens, fonbern auch in ber Schopfung ber verfchiebe= nen partiellen Reihen wiederholt, aus benen die Gefammt= beit ber Thiere in ber That beffeht. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc., T. XX, No. 11, 17. Mars, 1845.)

Unatomifche und organogenische Untersuchungen uber die Lathraea clandestina,

Bon herrn Duchartre.

(Bericht bes herrn Brongniart im Ramen ber aus ihm, fo= wie ben frn. v. Dirbel und Richard beftehenden Commiffion). Die vollftandige Gefchichte einer Pflange von bem Beitpuncte ibres Reimens bis gur Reife ibres Saamens, eine Schilderung, melthe alfo alle Stadien bes Pflangenlebens umfaßt, befigt bie Botanit noch nicht. Allerdinge ift fur bie Gefchichte ber Entwickelung eingelner Pflangen viel gescheben, allein in Bezug auf teine ift etwas Bollftanbiges geleiftet worden. Bei ben meiften hat man fich, mas bie Organe ber Begetation anbetrifft, auf bie Befdreibnng ber außern Formen befchrantt, und nur bie Reproductionsorgane hat man im Mugemeinen genauer unterfucht. Unter ben Phanero. gamen ift ber Krapp giemtich die einzige Pflange, welche ben Begenftand einer grundlichen und girmlich erfchopfenben Arbeit Diefer Urt bilbet, und gwar verbanten mir biefe Monegraphie bem herrn Decaisne.

Es mare übrigens, fowohl im Intereffe ber Pflangen:Unatomie überhaupt, ale Behufe ber Benugung ber anatomifchen Rennzeis chen fur die naturliche Claffification, recht febr ju munichen, bas eine gemiffe Ungaht ber haupttypen bes Pflangenreiches nach allen mefentlichen Organen grundlich unterfucht murbe. Bielen That= fachen, bie man ohne Beiteres generalifirt bat, murben auf biefe Beife engere Grengen angewiesen werben, und burch bie großere ober geringere Saufigkeit ber Ausnahmen murbe fich baib ber Berth ber Charactere und bie Bichtigkeit biefes ober jenes Punc-

tes ber Organisation herausftellen.

Die Dentidrift bes beren Duchartre uber bie Lathraea clandestina ift eine Dufterarbeit biefer Urt, und man finbet in berfelben viele Puncte ungemein befriedigend und erfcopfenb ab: gehandelt, mabrend ber Urbeit nur noch menig gu munichen mare, bamit man fie fur gang pollftanbig erflaren tonnte.

Dagu tommt nun noch bas befondere Intereffe, meldes biefe Abhandlung burch bie Befchaffenheit ber Pflange erhalt, Die beren Gegenftand bilbet. Die Urt ber Grifteng ber Schmarcherpflangen ift ein intereffantes Problem, und bie anatomifche Unterfuchung ib= rer Organe muß ben phyfiologifchen Forfchungen gur Grundlage bienen.

Schon mehrere biefer Bemachfe find ber Begenftand umfange: reicher Arbeiten gemefen, und unter biefen nimmt por allen bie bes frn. Robert Brown über bie Rafflesia einen boben Rang ein. Die bes orn. Ung er uber die Schmarogerpffangen im Mugemeinen, Die bes Deren Goppert uber bie Balanophoreen und bie besherrn Bo m: mann über die Lathraea squamaria find ebenfalls ruhmend gu ermabnen; allein mit Muenahme ber erftgenannten, haben faft alle nur bie Unheftung ber Schmarogerpflange auf bie Pflange, melde jene ernabrt, fo wie einzelne Puncte ihrer Organifation jum Begenftanbe gehabt. Berr Duchartre bagegen hatte fich vorgefest, bie fammtlichen Organe ber Lathraea clandestina nacheinanber gu uns terfuchen, und hat une fo mit einer mirflichen anatomifchen Mono: graphie biefer mertwurdigen Pflange befchentt, aus ber mehrere wich. tige Muffchluffe uber bie Structur biefer Species hervorgeben.

Bir wollen ibm in ber Untersuchung ber verschiebenen Dr: gane ber Begetation und ber Reproduction folgen und bie Puncte anbeuten, in benen die Organisation biefer Pflange, von berjenigen ber Pflangen, welche bereits von andern Anatomen ftubirt worben, abzuweichen fcheint. Die meiften ber von herrn Duch are tre mitgetheilten Thatfachen find von une fur richtig ertannt worden, indem er une gabireiche Praparate gur Unficht vorgelegt bat.

Buerft unterfucht ber Berfaffer bie Structur bes Stengels. Er findet an bemfelben, wie bei allen Stengeln von bicotylebo-nifchen Pflangen, bas Mart, bas Bolgipftem und bas aus bem Bafte und ber gelligen bulle beftebenbe Rinbenfpftem ; allein er bebt zwei Umftanbe bervor, rudfichtlich beren bie Stuctur bies fes Bemachfes von ber ber meiften übrigen Pflangen biefer Urt ab: gumeichen fcheint, namlich erftens bie Abmefenheit einer Dartichei. be ober eines zwifchen der Markzone und ber Bolggone liegenben Ringes von eigenthumlich gestalteten Gefagen. Dies find Die Ges fage, welche man bei ben gewohnlichen bicotnlebonifchen Pflangen achte Eracheen ober abwidelbare Eracheen genannt bat, und bie man nirgende andere, ale in tiefer Lage finbet. Sier bietet fich nichts Mehnliches bar; bie bem Marte gunachft liegenben Gefaße find fein gegittert und gleichen, wiewohl fie feiner, find, benjenigen ber übrigen bolggone. Es find feine aus fpiralformis gen freien und abwickelbaren gafern beftebenben Tracheen vorhan= ben. Diefe Urt von Dragnifation ift übrigens ichon bei mehrern Dicotylebonen, und namentlich bei ben Schmarogerpflangen mabrgenommen worben, obgleich fich mehrere Schriftsteller bes Musbrude: Spiralaefage in einer fo wenig bestimmten Beife bebienen, bag man über biefen Punct nicht immer gehorig aufgetlart wirb.

Gin ameiter mertmurbiger Character bes bolgtorpere biefer Pflange befteht in ber vollftanbigen Ubmefenheit ber Martftrablen. Diefe Thatfache wird burch orn. Duch artre befriedigend nach: gemiefen. Die Bolggone befteht burchgebenbe aus Bellen, bie fich in ber Richtung ber gange bes Stangels erftreden und folglich mit bem Marte parallel ftreichen,und die mit mehr ober meniger fein gegitterten Gefagen permifcht finb, baber fie fich mehrentheile ftreis fig ober punctirt ausnehmen. Rirgends wird bie holggone von je-nen, in ber Richtung ber Rabien vom Marte nach ber Rinbe laufenben Bellinien unterbrochen, welche man gewohnlich Martitrab=

len nennt.

Giner ber Commiffare bat bereits eine abnliche Structur in einer burchaus verfchiebenen Familie, namlich bei ban Graffulaceen, nachgewiesen *), mo ber Golgjone ebenfalls bie Martftrahlen abges ben und diefelbe lediglich aus Beweben befteht, die in ber Richtung

ber Ure ununterbrochen fortftreichen.

Da wir zu ermitteln munichten, ob biefes Rennzeichen fich in ber Kamilie, ju melder bie Lathraea clandestina gebort, noch bei anderen Species finbe, fo unterfuchten wir in biefer Begiehung bas Melampyrum sylvaticum und fanden, bag bei biefem bie ununters brochen fortlaufenben Bangegewebe ber Bolggone ebenfalle nirgenbe pen Martifrablen burchfest merben.

Go hatten wir benn bei mehreren Dicotplebonen eine Draanis fation bes Stangels, von beren Borhandenfenn man noch por mes nigen Jahren feine Uhnung batte, und welche bie Mufmertfamteit

ber Dhufiologen recht febr perbient.

Die Rinde bietet in ihrem, ben Baft bilbenben inneren gangs= gemebe, megen ber Abmefenheit ber fich gewohnlich vom Bolge aus in bie Rinde erftredenben Dartftrablen, biefelbe ununterbrochene Structur bar. Das Gemebe, welches biefe innere Rinbenfchicht bilbet, hat bie arofte Mehnlichfeit mit bemjenigen, aus welchem bie gefaflofe Portion ber bolggone beftebt; nur ift es nach Mugen bin buntler und fefter; nach Innen garter und mehr bunnblatterig. Rirgende hat or. Duchartre eine Spur von eigenthums

lichen ober laterführenben Gefagen entbeden fonnen.

Wenn nun aber auch bie Bone bee ber gange nach ftreichen= ben Bolggewebis, die bas Bolg und ben Baft bildet, ringe um bas Mart ein homogener Enlinder und nicht, wie gewohnlich, eine Reibe von burch Martftrahlen voneinander getrennten Bunbeln ift, fo bil: ben fich bennoch bie Befage in getrennten Bunteln von beftimmter Ungabl. Dieg ergiebt fich aus orn. Duchartre's Unterfuchungen über bie allmatige Entwickelung bes Stangels und feiner verfchies benen Gemebe. Die Gefage bilben anfangs vier beutlich gefonderte Bunbel und theilen fich bann in mehr bergleichen, fodag man beren 8, 10, 12 und fogar baruber gablt. Bulest geigen fich bie Gefage in biefer gangen Bone, bie an alten, menigftens zweijahris gen Stangeln fogar eine weit großere Dide erreicht, und fich oft

^{*)} G. Beobachtungen über bie innere Structur ber Sigillaria elegans, von Ut. Brongniart. Archives du Muséum, T. I, p. 437.

in amei beutlich verfchiebene concentrifche Bonen trennt, unregelmas Big vertheilt.

Eros biefer beiben mefentlichen Puncte, in welchen ber Stangel ber Lathraea clandestina von ber gewöhnlichen Structur ber Dicotniedonen abweicht, namlich trog ber Abwefenheit ber Tracheen und Martitrablen, gefchieht beren Bachethum in berfelben Beife, wie bei ben übrigen Pflangen biefer Abtheilung.

Die Burgel bietet in ihren Sauptaften, und felbft in ihren Raferchen biefelbe Structur, wie ber Stangel, nur, wie bieg allgemein ber gall ift, fein Dart bar. Begen ber Schmarogernatur bicfer Pflange hatte jeboch bie Unterfuchung ber Burgelfaferenben, mittelft beren jene an bie Burgeln anberer Pflangen, am Saufig: ften an bie ber Pappelarten befeftigt ift, ein befonderes Intereffe. Da aber biefer Duuct ichon von brn. Bommann bei ber Lathraea squamaria forafaltig ftubirt worben ift, fo mar baruber me: nig Reues zu ermitteln. Beibe Species bieten in biefer Begiebung faft burchaus biefetbe Befchaffenheit bar, fo bas fr. Duchartre nur auf einige Berichiebenheiten von gang untergeorbneter Bebeutung aufmertfam machen tonnte.

Die Lathraea clandestina befeftigt fich an bie Burgeln ber Baume mittelft gabireicher Saugnapfchen, welche bas Enbe ber Burgelchen bilben ober lange bes Berlaufes biefer Faferchen figen und fo bie Schmammchen (Spongiolen) reprafentiren. Diefe giem: lich halbfugelformigen Caugmundungen find etwas großer, ale bei ber Lathraea squamaria: bie Dberflache, mit ber fie fich anheften, ift eben ober leicht concav und beftebt aus einem Bellgewebe von fpecieller Geftalt, bas ber gange nach ftreicht und gu ber außeren

Dberflache fentrecht gerichtet ift.

Die fleine Tubertel, welche ben Saugnapf felbft bilbet, ift mes fentlich gelliger Urt, aber, in'sbefonbere nach ihrer Ditte gu, von gablreichen rofenfrangformigen Gefagen mit gegitterten Banbungen Durchfest, welche fich jeboch nicht bis an bie Dberflache erftreden, mit ber ber Saugnapf an ber fremben Burget anliegt, welche Gin= richtung bemnach bon berjenigen abweicht, bie, nach Bommann,

bei ber Lathraea squamaria ftattfinbet.

Die meiften auf Burgeln figenben Schmarogerpflangen befige gen feine achten Blatter, fonbern nur furge Schuppen, welche ber Bafis ber Blattftiele zu entfprechen icheinen. Dieß fieht man an ben Drobanden, bei Monotropa und mehreren erotifchen Pflangen, welche in berfelben Beife vegetiren; und biefe vertummerten fehigefchlagenen Blatter icheinen, gleich ben Stangeln, gemeiniglich teine folche Poren ber Epibermis gu befigen, welche man Stomata nennt

Die Unbangfel: Organe ber Bathraen bieten eine febr verfchies bene Form und Structur bar, obwohl fie furg und, gleich ben Fifchichuppen, bachziegelformig geordnet find. Un ihrer Bafie find fie ju einer Urt von Blattftiel gufammengezogen, und fie befigen einen achten fleischigen und fcnurformigen Gaum, wie man ibn an mehreren fetten Pflangen finbet. Schon br. Bommann hatte auf bie großen regelmaßigen guden aufmertfam gemacht, welche fich im Innern biefer blattartigen Unhangfel finben; allein er hatte geglaubt, bag biefe Dragne feine Stomaten befagen, und erft gang neuerdings hat br. Schleiben bas Borhandenfenn biefer Poren an ben Blattern ber Lathraea squamaria nachgewiesen. Gr. Du: chartre bat feinerfrits biefe Stomata nicht nur an bem Dberhaut: den ber Blatter, fonbern auch an bem ber Ctangel ber Lathraea clandestina entbedt, und hatte fcon gu einer Beit, wo'ihm noch nicht befannt fenn fonnte, bag or. Schleiben biefelben an ber Lathraea squamaria aufgefunden babe, barauf aufmertfam gemacht, bag bieg eine Musnahme in Betreff eines Rennzeichens bilbe, bas man bisber allen auf Burgeln fibenben parafitifchen Pflangen beis gemeffen hatte.

Geine Ubhandlung enthalt überbem eine febr pollftanbige Befdreibung biefer rubimentaren und bennoch fo complicirten Blatter, ihrer Rippen, ihres Parendyms, ber barin regelmäßig vertheilten Buden, ber biefe austleibenben Bargden, enblich ber Entwidelungs art biefer Organe, und biermit ichlieft ber Theil ber Arbeit, melder bie Organe ber Begetation gum Gegenftanbe bat.

Bas die Reproductioneorgane betrifft, fo bot bie Pflange, melche ben Wegenftand ber Arbeit bes frn. Duchartre bilbet, feine Gigenthumlichkeiten bar, welche auf große Ubweichungen in beren Structur hindeuten; bennoch ift aber eine genaue und vollftanbige Befchreibung ber verfchiebenen Organe einer Pflange fcon an fich gu felten und nuglich, ale bag jener Umftanb ber Arbeit bes Grn. Duchart re irge ib etwas von ihrem Berthe fur bie Biffenfchaft, namentlich die vergleichende Pflangenanatomie, benehmen tonnte.

In biefer Begiehung ift auch bie von frn. Duchartre unternommene anatomifche Unterfuchung faft aller Theile ber Bluthe eine febr lobensmerthe Arbeit. Uebrigens bat berfelbe ber Art ber Ent= widelung ber verfchiebenen Bluthenquirle befonbere Mufmertfamteit gewibmet, mas mit um fo mehr Erfolg gefchehen fonnte, ba er bereits burch manche abnliche Forfchungen in Betreff anderer Pflangen

ruhmlichft befannt ift.

Co bat er benn bas Muftreten bes Reiches, ber Blumenfrone, ber Staubgefaße und bes Briffele, und die Beranberungen, Die fich mit ben Staubbeuteln und bem Gierftode gutragen, forgfaltig beobache tet und bei diefer Belegenheit mehrere biefen Begenftand betreffenbe Theorien beleuchtet; allein ba bie Lathraea clandestina in biefer Begiehung nichts besondere Gigenthumliches barbietet, und fr. D. biefe organischen Fragen an anderen Orten fcon weitlauftiger abs gehandelt bat, fo tonnen wir uns bier bei biefen Beobachtungen nicht aufhalten. Wir machen in biefen Beziehungen auf zwei Arbeiten beffelben Belehrten aufmertfam, von benen bie eine, uber bie Primulaceen, ber Academie im lest verfloffenen Jahre burch Grn. Gaudichaub mitgetheilt murbe, mahrend bie andere, uber die Dals baceen, gegenwartig von einer Commiffion ber Acabemie gepruft wird.

Mus obiger Rritit ber Arbeit bes frn. Duchartre uber bie Lathraea clandestina ergiebt fich jur Genuge, bag biefelbe von ho: ber miffenschaftlicher Bebeutung ift, indem fie eine faft vollftandige anatomifche Unterfuchung biefer Pflange und mehrere neue wichtige Entbedungen enthalt. Bir bebauern, bag ber Berfaffer nicht auch bie Bilbungsart bes Embryo und beffen Reimproces ftubirt hat, und es mare ju munichen, bag er auch biefe Puncte noch unterfuchte.

Bir haben une von ber Richtigfeit ber Beobachtungen bes orn. Duch artre faft burchgebenbe überzeugen tonnen, und gefunden bag er mit bem neueften Stanbe ber Biffenfchaft rudfictlich ber hier in Rebe ftebenben Materien burchaus vertraut ift. febr ju munichen, bag bie Botanit mehr folche grundliche anato: mifche Monographien befage, und mir tragen baber barauf an, bağ bie Acabemie bem Berfaffer fur feine Arbeit ihren Beifall guertenne und zugleich ben Ubbrud ber Abbandlung in ben Memoires des Savans etrangers verfugen moge. Diefe Untrage murben des nehmigt. (Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sc. T.XX, No. 17, 28. Avril, 1845.)

Miscellen.

Gine geologifche Rarte ber Schweig, im Maasftabe von 1/400,000 , bearbeitet herr Studer in Bern, und hofft fie in biefem Sabre noch zu vollenben.

Bon bem Pterodactylus find neuerlich einige Erempfare in den untern Rreibelagern in Rent gefunden worben, welche brn. Bowerbant zu einer Mittheilung an bie Geological Society veranlagt hat.

u 11

Beobachtungen über die Birfungen des Mutter= fornes auf Gebarende und den foetus.

Bon Samuel &. Sarby, Dr. M., Biceprafibenten ber Dubliner Gefellichaft fur Geburtebutfe, 2c. 2c. Shlug.

Bebn Minuten nach 12 Uhr. Pule 108 und voll. Fotalbers 140 und von gewohnlicher Starte. Thatigfeit bes uterus nicht gut, ber Ropf etwas porgeruckt.

Breiundzwanzig Minuten vor 1 Uhr. Die Beben nicht fo haufig; Pule 96, voll. Fotathers 128, zuweilen nur 88 und nicht fo beutlich. Gin Uhr. Der Ropf weiter vorgerucht, die Biben mit turgen 3mifchengeiten wiebertebrend.

Drei Biertel auf 2 Ubr. Das Berg bes foetus faft unborbar und etma 80.

Bebn Minuten nach 2 Uhr murbe ein Rnabchen geboren; bas Berg batte beinabe aufgebort gu fchlagen, und mit Sulfe ber funftlichen Refpiration murben beffen Schlage bis 120 gebracht.

Dhaleich bas Berg unter Unmenbugg ber funftlichen Refpiras tion bie faft eine Stunde nach ber Beburt gu fchlagen fortfubr, und bas Rind unter bem Ginfluffe außerer Reigmittel bie Ertremis taten bewegte, fo miglangen boch alle Bemuhungen baffelbe wie-bergubeleben. Um 2ten Tage nach ber Entbindung mar der Puls 92, ber uterus gut jufammengezogen und ber Lochialfluß reichlich

Um britten Tage trat Entzunbung ber Barmutter, nebft Schmerz, aber ohne Froft ein, und bie lochien floffen fparlich. In menis gen Zagen genas bie Rrante von biefem Leiben, und alebann mar

ber Berlauf ber Reconvalesceng gunftig.

Elfter Fall. - (Fall 31 ber Tabellen). Maria Monage ban, 28 Sabr alt: erfte Schwangerfchaft. Das Rreifen begann am 23. (28?) Mug. 1843. Etma 12 Stunden lang machte ber beinahe bis auf bas Mittelfleifch berabgeftiegene Ropf faft feine Fortfdritte,

ba bie Behen nicht traftig genug wirften.

Um 31. Mug. um brei Biertel auf 11 Borm. murbe eine Do: fie Mutterforn gereicht. Der Pule mar bamale 104, und bas berg Des foetus that in ber Minute 152 fraftige Schlage. Rach 10 Din. mar bie Thatigfeit bes uterus ftarter, ber Puls auf 96, ber Bergidlag auf 68 gefunten. Dach zwanzig Minuten marb bie Do: fis miederholt. Um 412 Uhr maren bie Beben faft ununterbrochen, ber Pule 120, ber Bergichtag taum borbar, aber bie Geburtearbeit rudte nicht vor. Drei Biertel auf gwolf (Mittags), eine Stunde nachdem bie erfte Dofis Mutterforn eingenommen worben, murbe Die Frau mittelft ber Bange von einem Rnabchen entbunden. Das Berg fuhr fort ju pulfiren; allein bie Bieberbelebung bes Rinbes gelang nicht. In 16 Minuten borte alle Thatigteit bes Bergens auf. Der Mutterfuchen ging balb nach ber Geburt bes Rinbes in gunftiger Beife ab. In Diefem Falle trat eine gelinde Entzunbung ber Barmutter ein, welche ber Behandlung wich, und nach 14 Jas gen verließ bie Rinbbetterin bas hofpital gang mohl.

3molfter Fall. - (Fall 32 ber Tabellen). Maria Relly, 36 Jahre alt, eine leiblich gefund aussehenbe, aber magere Frau; erfte Schwangerichaft. Das Rreifen begann ben 26. Dec. 1844 um 4 nor DR. Um 8 Uhr DR. beffelben Sages gerriffen bie Dem. branen, und um Mittag mar ber Muttermund vollftanbig erweitert. Das Dhr bes Rinbes ließ fich um 8 Uhr Mb. mit bem Finger er: reichen. Begen nicht geborig fraftiger Beben blieb ber Ropf bis ben 27. Dec. um 27 Minuten nach 11 Uhr giemtich in berfelben Lage, und alebann murbe eine Dofie Mutterforn verorbnet (3 ss. gr. xv.). Der Pule mar bamale 76, ber Bergichlag bee foetus 144 und beutlich. Rach 8 Minuten waren Die Beben bedeutend ftarter und von langerer Dauer; nach 13 Minuten faft ununterbrochen und ber Ropf auf bas Mittelfleifch brudenb; nach 20 Minuten ber Puls nicht afficirt; ber Bergichlag bes foetus auf 92 gefunten, unregelma: fig, voll und aussegend. 3meite Dofie Mutterforn (3 ss gr. x.).

Um 12 Uhr maren Die Beben um Bieles weniger fraftig; 5 Minuten nach 12 Uhr marb ein Rnabchen mittelft bes Sebele gur Belt gebracht. Gein berg folug febr langfam; es fongppte mebr. mals nach Buft, tonnte aber nicht wiederbelebt werben. Die placenta ging 10 Minuten nach ber Entbindung ab. Die Rinbbettes rin batte einen Unfall von metritis, genas aber gulest.

Dreigebnter Fall. - (Fall 24 ber Tabellen). Sonor

Greene, 27 3. alt; erfte Comanacricaft.

Der Ropf blieb mehrere Stunden lang in berfelben Lage, fo: bag man bas Dhr fublen tonnte. Die BBeben febrten gwar regels magig gurud, maren aber febr fcwach und unwirtfam. 3molf Minuten nach 2 Uhr, mo ber Puls 88 und ber Bergichlag bes foetus 140 und ftart mar, murbe eine Defie Mutterforn (3 ss. gr x.) gereicht, welche nach 12 Minuten wirfte. Rach 15 Minuten wa-ren bie Weben fast ununterbrochen und in bem Pulfe, sowie in bem Bergichlage bes foetus, mar feine Beranberung eingetreten. Dreiundzwanzig Minuten vor 3 Uhr maren bie Beben febr baue fig, aber nicht fraftig. Run murbe bie gweite Dofis Mutterforn gereicht. Der Puls um brei Biertel auf 3 Uhr 80; bas Rotalberg 84, voll, nicht ausfegenb. Das Rind ein Dabchen, murbe um S Uhr mittelft bes Bebels tobt gur Belt gebracht.

Da fich ein zweites Rind im Uterus befand, fo brachte man beffen baute zum Berften. Der Bergichlag beffelben nabm an baufigfeit ab. Gobald ber Steiß, welcher fich prafentirte, tief genug geruckt mar, murbe er mit bem Finger tiefer gezogen und bie Weburt bemirtt.

Das zweite Rind, ebenfalls ein Rnabchen (Dabchen?), murbe 35 Minuten nach bem erften geboren. Mues Putfiren bes Bergens hatte mahrend ber Musgichung bes Fotus bereits aufgebort. Die Rindbetterin hatte eine gebeihliche Reconvalescenz.

Biergebnter Fall- (Fall 39 ber Tabellen.) Agnes Cavanagh, 30 3. alt; erfte Schwangerschaft.

Das Rreifen begann am 24. Rovemb. um 2 Uhr Rachm., unb bie Gibaute gerriffen alebalb.

Um 25. um 2 Uhr Morg. mar ber Muttermund vollftanbig ausgebehnt und der Ropf trat in's Becten ein. Um 2 Uhr Rachm. mar bie Thatigfeit bes Uterus fehr fcmach; bie Beben fihrten nach langeren Bwifdengeiten wieber, und bie Geburtearbeit rudte nicht vor. Das Dhr ließ fich mit bem Finger eben erreichen. Duls 72. Das perg bes gotus ichtug traftig 140 mat in ber Minute. Die Patientin erhielt nun eine Dofis Mutterforn (& Drachme von ber Infusion und 10 Gran von bem Pulver). Die Thatigteit bes Uterus ichien baburch binnen 10 Minuten erregt gu merben. 3mangig Minuten nach bem Ginnehmen fiel ber Pule bis 60 in ber Minute; Die Bergichlage ber Rotus maren noch 140 und quch übrigens fo wie fruber. Best marb eine gweite Dofis gereicht. Funf Minnten ver S Uhr, Duls 68, Bergichlag 132, anfcheinend fcmader. Die Beben traten mit regelmäßigen 3mfchengeiten ein, waren aber nicht ftart. Um 14 uhr, Puls 76, Fotalberg 120, fibr fcmach; Thatigkeit bes Uterus nicht fo ftart. Um bie Barmutter noch mehr gu reigen, ließ man bie Patientin geben und bie Deben in aufrechter Stellung aufnehmen. Gin wenig Reigung gum Erbrechen. Die Behen burch bie Rorperbemegung etwas gebeffert. Runf Uhr: Pule 64, Bergichlag 116, ber zweite Schlag febr fcmach horbar. Drei Stunden nach bem Ginnehmen ber erften Dofis borte bas berg bes gotus auf ju flopfen, und etwas fpater wurde bie Entbindung mittelft bes hatens bewirtt. Der Mutter: tuchen ging in gunftiger Beife ab. Die Patientin erholte fich langfam und mard am 22 Dec. 1843 aus bem Entbinbungehaufe entlaffen.

Funfgebnter Fall- (Fall 40 ber Tabellen). Sane I homfon, 25 3. alt; erfte Schwangerfchaft.

Um 14. Juni gerriffen bie Gibaute. Um 15. um 9 Uhr Borm. mar ber Muttermund vollftanbig ausgebebnt, und um 8 Uhr Mb. ließ fich bas Dhr fuhlen, obgleich ber Ropf noch boch im Beden mar. Der Uterus mar fast gang unthatig geworben; Dule 120; Bergichlag ber gotus 144, fcmach und zuweilen ausfegenb. Die Bunge rein und feucht; Darmtanal offen. Es marb nun eine Dos fis Mutterforn (3 ss. gr. x.) gereicht. Rach 15 Minuten fiel ber Dule auf 116 und mar voll und weich. Das Berg bes Fotus flopfte fo fdmach, bas fich bie Schlage nicht gablen ließen, und feste oft aus. Die Thatigfeit bes Uterus fteigerte fich nicht. Drei und zwanzig Minuten nach ber erften reichte man eine ameite Gabe Mutterforn. Etwa eine Biertelftunde lang ichienen bie Beben beffer gu merben, und bann traten fie fchneller ein, obne jedoch ein Borructen ber Bribesfrucht gu bemirten. Geche Minuten por 9 Uhr folug bas Berg bes Fotus 152 mal und guweilen giemlich regelmößig. Pule 128 und weich. Um balb 10 Ubr maren die Beben febr conftant, aber die Geburtsarbeit hatte faft nicht ben geringften Fortgang. Das Berg bes Rotus mar faft unvernehmbar, und that uur von Beit gu Beit ein Paar Schlage. Bwei Stunden nach bem Ginnehmen bes Mutterfornes borte es gang gu fchlagen auf. Die Entbinbung mußte mittelft bes Dere foratore bemirtt merben, ba etwas por 10 Uhr Delirium eintrat. Der Puls mar gu biefer Beit 100. Der Mutterfuchen mußte megen vollftandiger Tragheit bee uterus burd Ginfuhrung ber Sand heraud: beforbert merben Die Patientin ftarb b. 24. Juni an phlebitis,

Sechzehnter gall- (Fall 47 ber Tabellen.) Unna Smnth, 30 3. alt, eine fleine fdmadliche Frau; erfte Smangerfcaft. Das Rreifen begann um 6 Uhr Rachm. am 28. Januar 1845. Der Muttermund war am 29. um 10 Uhr Abends beinahe poll-

ftanbig ermeitert.

Um 30. um 6 Uhr Morg. gerriffen bie Membranen, und um 9 Uhr bes Morgens ließ fich bas Dhr mit bem Finger erreichen, und ber Ropf machte megen ungenügenber Thatigteit bes uterus nur geringe Fortichritte. 3meiunbamangig Minuten vor 4 Ubr Rachm. borten bie Bichen faft gang auf, und ber Ropf mar nict

1 = 1 = 1 m. ray at | = 8

Erflarung ber Tabellen.

Lab. 1 enthalt bie Falle, in benen bie Rinber burch bie Thafigfeit ber Barmutter lebend ausgetrieben murben.

Tab. 2. Kalle, in welchen gue Gelangung ber Entbindung nach bem Berordnen bes Mutterkorns Instrumente nothig waren, die Kinder jedoch fammtlich lebend geboren wurden.

Tab. 3. Falle, in benen bie Rinber burch bie Thatigfeit bes uterus tobt herausgeforbert murben.

Ab. 4. Falle, in benen, in Folge ber Deprimirung bes hergens bes Hous durch das Mutterforn, die Jange ober ber Debet zur Unwendung kam, aber das Kind nicht gerettet ward.

Sab. 5. Falle, in benen bie Entbindung mittelft bes Satens bewirft murbe, nachbem bas herz bes Fotus nach bem Gebrauche bes Mutterforns zu ichlagen aufgebort hatte.

Tabelle I. Falle, in benen ber uterus bie Rinder lebend austrieb.

| E = = | = | = | = | = | = | = |

Falles	wanger	Patientin	Gefd bes R	hlecht indes.	er fid) bi		irtu 1f b Ouli	en	aı	irtui if do	16	Stur bes 5	Erei:	nach der ce Mu	zur En estrich	bes Mu n6.	Bochie	uterus	
Rummer bes Falles	3ahl ber Schwanger fchaft.	Miter ber De	Månnî.	Beibl.	Zeit, binnen der si Wirkung auf d. u kundgab.	Reine.	Fallen.	Steigen.	-	Ī	-		3meites		terforns bis zur En bindung verstrich.		Buftanb ber	Zuftanb bes	Bemertungen.
1	3	30	1		Min. 12			1	1	1		50	24	2	Min. 30	Schwi	e= Dunfel farbig	mings	Der Muttermund fclos fich auf ber placenta, Metritis. Genefung.
3	3	35 30	1	1	12 15			1		-	1	30 16	20 11	1	5 0	Bunfti Desgl.		Natürl. Desgi.	Genefung. Ropf 10 Stunden lang auf bem Mits telfleische. Genefung.
5	1	25 25		1 2	25 10		1	1		1	1	40 28	24 13	2	20 15	Desgl.	Desgl.	Defgi. Defgi.	Benefung. Bwillinge. Bei beiben natürliche Lagen. Das zweite Kind eine Biertelftunde nach bem erften. Ge- nefung.
6	1	20	1		25		1			1		28	16	0	45	Desg1.	Desgl.	Groß	Der Kopf beinahe 12 Stunden lang in derselben Lage verharrend. Ge. nelung.
7	1	25		1	15			1				6	0	0	40	Desgl	. Desgi.	Natürl.	3willinge. Bei'm erften ber Fuß und bie Nabelfchnur vorliegend. Mut- terforn zur Austreibung bes zwei- ten Kindes verordnet. Kopf vor- liegend. Genefung.
	1	Zab	elle I	i. §	šálle , i	n b	enei	ı bi	e R	ind	er n	nit Ş					r bes	Hebel	f lebend geboren murden.
8 Falles	Schwangerich.	Patientin.	Befchle Kin	cht bes.	fb. uterus ab.	Wir auf Pu	ben	1	Birk auf t Her	946	bes	tunber Krei fens	ado	bee Mut:	chiring.	bee Mute	r Bochien.	d uterus.	
Rummes bes	1 - 1	Alter ber 3	Mánní,	Beibl.	Wirtung auf d. uterus fundgab.	Toffen	Reine.	Steigen.	Rallen.	Reine.	Grffes	Broeites	Beit, welche	Einnehmen bes Mut- terforns bis zur Ents	Gunama	Austreibung bes terfuchens.	Buffand ber	Buffanb bes	Bemertungen.
8 9 10 11	1 2	26 80	1 1 1	5	Min. Ceine 30 Ceine 7	1	1		1 1 1		27 28 28 36	14	1	40 0 30	2 2	Deagt. 1	Desgl. Desgl.	Desgi.	Sebel. Genesung. Bange. Genesung. Desgl. herzichlag bes Fotus 100. Das Kind ftarb brei Stunden nach
12	1	20	1		10		1		1		25	16	5 1	0	E	desgi.	Desgi.	Desgi.	ber Geburt. Genefung. Sebel. Bergichlag bee Fotus 102 Ropf mabrend 12 Stunden auf bem Mittelfteifche. Genefung.
13	1	21		1	23				1		34	2	3 2	0	E	esgi.	Dunket	Bolus minde	Desgl. Entgundung bes uterus. Ge-
14	3	30		1 3	Reine	-	1		1		26	1 15	2 0	30	E	esgi.	Natůrl.		Bange. Genefung.

741. XXXIV. 18. Tabelle III. Kalle, in benen bie Thatigfeit bes uterus bie Rinber tobt austrieb.

					æα	belle	3 11	ı.	Fal	ue,	ın	oer	en or	121)				ute	erus	ote	ninoei	toot austrieb.	
see Balles.	Schwangerfc.	Patientin.	b. Ki	Ι.	funð	au	Birk f d.	ung Herz	au	dirfi f d. S Mu	Dule	200	des fe	inben Kreis ns.	in dem Gin:	Rutterforns 1d.verffrich.	a bes Mute	chens.		ber Bochien.	bts uterus.	Bemerkungen.	
Rummer bes	Bahl b. Gd	3.0	Mánntid,	Beiblich,	Beit, binnen ber fich	Reine.	Rallen.	Steigen.	Reine.	Ballen.	Steigen.	Das Berg	Griftes Stabium.	3meites Gtabium.	Beit, Die vo	nehmend.Mutterforng bie g. Entbind.verffrich.	Austreibun	terfuchens.		Suffanb b	Buffand b	2 talt training the	
15	1	31	2		M. 10		1			1		€t.37			St.	. M. 30		nftig	Na	tűrű.	Katůrl.	primirt. Zwillinge; beibe natu lich. Bei'm erften bas Gesicht be: Schaambeine zugewandt. Zwische	
6	2	28		1	30		1					2	25		2	0	Des	gi.	De	igi.	Desgi.	Beit & Stunde. Genesung. Die Bieberbelebung bes Rinbes g	
7 8 9	1 3 1 2	34 27 28 33	1 1 1	1	15 10 30 7		1 1 1 1		1	1	1	2 3 1 4 0 2	26	27 18 16 16	Sgi 1 1 0	emi. 0 45 25	D16 D16 D16	gl.	Des Dui Nat Des	ntel (desgl. Broß Latúrl. Desgl.	lang nicht. Genesung. Genesung. Genesung. 3weite Lage. Genesung. 3weite Lage. Das Derz bes F tus hatte bei ber Geburt beina	
1	1	18		1	10		1		1			0 2	30	14	0	20	Des	gī.	Dui	ntel 2	Desgi.	aufgehort gu ichlagen. Genefun Das herz bes Fotus hatte bei b Geburt faft gu ichlagen aufgebol	
23		34 21	1		15 12		1			1	1	1 40		24	1 2	40 30	Die Die	gI.		iúrl. irtich	Broß Desgl.	Entzündung besuterus. Genesung Genesung. Das Berz bes Fotus fuhr etwa Stunde lang fort zu schlagen, b bie kunstiche Respiration angewant ward. Entzündung besuterus. G	
4	1	27	1		10		1			1		1 30	27		2	0	Ea		Bla	б u. 3	Desgl.	nefung. Bergug im zweiten Stabium. G	
5		27 22	1	1	13 10		1			1	1	1 45		14 17	1 2	45 0	Gür Des	ıftig	Nat Bro	unu.	Tatůrl. Broß	Benefung. Buis beprimirt. Ginige Tage lar	
7	1	24	1		12		1	1		1		2 30	29	12	4	0	Des	gi.	Nat	úrl.	Latúri.	88. Genefung. Bergug im zweiten Stabium. E	
8	1 2		1		15 20		1		1		ļ	1 35	36		1	0	Des Des	gl.	Nat		Natúrl.	nefung. Entzündung bes uterus. Genefun Genefung. Linder todt geboren wurben.	
• 1	-	-	ие Г				111	oen	en I	ote	Su	nge	ober	1 =			nge				-	I	
Ound of	vangerfd	Patientin,	Gefd d. Ri			au	Birk fd. 8 F	ung Herz htus.	au	dirki d. S Mu	pule	be	funben Rrei: fens.	ıch b. Ei	forns	3 bes Mut-	heng.	r Lochien.		bes uterus	chlag bee	Bemettungen.	
A A HILLIANS	ชื่	Miter ber 8	Månnfid).	Beiblich.	Beit, binnen ber	Reine.	Fallen.	Steigen.	Reine.	Ballen.	Steigen.	Grftes	Sweites Stehium	Stunden nach b. Gin	negmen ov	Austreibung bes	terfuc	Buffanb ber		Zustand b	Der Bergichlag gotus fiet bis		
1	2	30 28	1 1		25 10		1			1	1	30			M. 55 0	Gúi Des	nftig igl.	Nati Spå		Natür Groß	104	Bebel. Genefung. Bange. Ueber 12 Stunden beine fein Fortidritt. Entzundung b	
2	1	36	1		8		1		1			3:	24	0	40	Des	gI.	Dun	tel	Desgl.	92	uterus. Debel. Schnappte nach guft. Ei gundung bes uterus. Genefung	
3	1	30		1	15		1		1			30	14	1	30	Des	gI.	Nati	ůrl.	Desgi.	80	Debel. Schnappte nach Luft. D Bergichlag bob fich vermittelft b tuuftlichen Respiration bis 120. G	
1	1	27	2		12		1			1		36	27	2	0	Des	gl.	Des		Natůr		lich, mit bem Gesicht nach be Schaambeine ju; ber zweite b Steiß prafentirenb. 3wischeng 35 Minuten. Genesung.	
8	1	33	1	1	15		1		1			33	9	S		D (8	gl.	Des	gí.	Dregt.	84	Sebel. Schnappte nach Buft. C	

Sabelle V. Die Rinber tabt gehoren. Enthindung burch ben Safen bemirkt.

re Balles.			930	ditdin Sin es.	n der fich die uf d. uterus ogab.	Wirkung auf ben Puls.		n	fen	nben Arci=	ie vom Einneh: 28 Mutterforns r. Entbindung		ng bes Mut-	ber Lochien.	bts uterus.	bes Fotus b bem Gine	es Mutter: gu fchlagen.	Bemerkungen.
Rummer bes	3ahl b. Go	After ber	Mannidy.	Beiblich.	Zeit, binnen ber fi Wirfung auf d. u fundgab.	Reine.	Fallen.	Steigen.	Erstes Stadium.	Zweites Stabium.	Beit, bie p	bis zur verf	Austreibung bes V	3uffanb	Zustand	Das Berg 1	nehmen bes forns auf gu	
-	1 1		1	1	min.	1	1	1	1	i		Min.	1			St.	Min.	
35 36	2	34	1		10	1	1		38	18	4	30	Gunftig	Blag	Natürl.		0	Perforation. Genefung.
36	1	27	1	, 1	20		1		50	16	2	10	Desgi.	uebelrie:	Groß	1	10	Desgl. Entzundung bee uterus. Be-
37	5	35	1		22	1			30	22	2Birf nicht	ung gut	Dimorthagie torber u. nachb.	Desgl.	Desgi.	6	0	Deegl. Der uterus wielte fehr fcmach. Genefung.
38	1	28	1		15	1		1	36	24	4	0	Gunftig	Braun	Deegl.	3	0	Desgl. Genefung.
39	i	30	li.	1	10	1	1		35	17	4 2	0	Desgl.	Ungefunb	Maturi.		0	Desgi. Genefung.
40	î	25		1	15		1		37	13	2	0	Buruckges halten	Ucbelries chenb	Groß	2	0	Desgl. Pule eine Beit lang bepris
41	11	30	ı İ	1	20	1	1	1	58	14	3	30	Gunftig	Raturlich	Desgi.	2	50	Desal. Genefung.
42	î		1	1	15	1	1		28	18	2	45	Desgl.	Desgl.	Maturi.	1	45	Desgl. Entzundung bes uterus. Ge
43		26	1		30		1		60	14	3	30	Desgi.	Ungefund	Groß	2	30	nesung. Desgl. Starb am fecheten Tage an Entzundung bes Bauchfells und uterus.
44	1	23	1	1	25		1		48	13	8	0	Desgi.	Raturlich	Maturi.		0	Desgl. Genefung.
44 45 46	2	28	1	1	25 15	1			46	23	6	0	Desgl.	Deegl.	Desgl.	2	30	Desgl. Genefung.
46	i	25		1	50	1	1	1	25	12	2	0	Desgl.	Desgi.	Deegl.	1	0	Desgl. Genefung.
47	11	30		1	Reine	1	1		40	12	2	30	Desgl.	Duntel	Groß	0	35	Desgl. Genefung.

(The Dublin Journal of medical science. No. 80, May 1845. p. 225).

Miscellen.

Heber einen von eigenthumlichen Symptomen begleiteten Unfall am Schultergelente berichtet fr. 3. Collier im Aprilhefte 1845 ber London med. Gazette. A. berlor, ale fie am 26. Januar b. 3. burch ibr Schlafzimmer lief, bas Gleichgewicht und ftredte, um fich vor'm gallen gu bes mabren, ben linten Urm heftig nach bem Bettpfoften aus. Durch biefe Bewegung verrentte fie fich bas Schultergelent, inbem ber Ropf bes humerus aus feiner Pfanne glitt, und unter bem acro-mion eine tleine Berfentung entstand, fo baß bie Schulter fich wie eingefallen ausnahm. Die Patientin fonnte, wenn fie ben Urm hin : und her bewegte, bas Gelent ohne Schmergen felbft wies ber einrichten und auch ebenfoleicht wieber verrenten. Es murbe ein Sformiger Berband angelegt, ber Urm an ber Geite befeftigt und 6 Bochen lang in einer Binbe getragen. Die Patientin fann benfelben jest fehr gut bewegen, ohne ibn gu luxiren. Die Berren: fung hatte in biefem Falle offenbar burch bie Dustelthatigfeit ftatt= gefunden. Ein abnlicher Fall wird im Provincial medical Journal ergahlt. Richard DR., ein Rreifer, wollte ein Raninchen aus feiner

Soble gieben, und konnte basselbe eben mit den Fingerspigen erreischen. Um tieser einderingen zu können und es zu fassen, firectee der Mann den Arm plöglich mit der größten Anstrengung aus, und dadei glitt der Kopf des humerus aus der cavitas glenoidea,

Bibliographische Neuigkeiten.

Histoire des sciences de l'organisation et de leur progrès, comme base de la philosophie. Par de Blainville et Maupied, prêtre. Paris 1845. 8.

Manuel général des plantes arbres et abrisseaux, ou flore des jardins de l'Europe, classés suivant la méthode de Décandolle. Par M. Jacques. 1. Livraison. Paris 1845. 12. (Das Gange mit 3 Ricine Bântdan ober 20 Stiftruman ausmachn.) Essay upon Cretinism and Goitre. By Edward Wells, M. D. Late fellow of New College, Oxford, and Radeliffe's Travelling fellow. London 1845. 8.

On the diseases of females: a Treatise illustrating their symptoms, causes, varieties and treatment; including the Diseases and Management of Pregnancy and Lying-in: designed as a Companion to the Author's "Modern Domestic Medicine," Containing also an Appendix on the proper Principles of the Treatment of Epilepsy; an Account of the Symptoms and treatment of Diseases of the Heart; and a medical Glossary. By Thomas Graham, M. D. 4, edition revised and enlarged. London 1845. S.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

bon bem Ober Meticinalrathe Grariep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 745.

(Mr. 19. bes XXXIV. Banbes.)

Runi 18

Gebruckt im Canbes : Industrie: Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 H. ober 3 1/4, 30 &2, bes einzelnen Studes 31/4 Sp. Die Aafel schwarzer Abbilbungen 33/4 Sp. Die Aafel colorierer Abbilbungen 71/2 Sp.

Maturkunde

Ueber bie Naturgeschichte bes Menschen. *)

Unter ben ungahligen Befchopfen, welche bie Dberflache ber Erbe bewohnen, behauptet bie Claffe ber Gaugethiere in Unfebung ber Drganifation ben oberften Rang, und fie ift zugleich Diejenige, welche Die menigsten Urten aufmeifen fann. Ihre Gattungen und Arten burften bermalen giemlich burchgebends bekannt fenen; foviel lagt fich menigftens mit Gicherheit behaupten, bag funftige Entbedungen in Unfebung ber Schluffe, Die fich fcon jest aus ber Unterfuchung biefer Claffe und ihrer geographifchen Berbreitung gieben laffen, mefentlich nichts andern merben. Dan fennt etma 200 Gattungen ober Genera von Gaugethieren, uns ter biefen haben 160 ein mehr ober meniger ausgebehntes. ieboch auf ein einziges, in Diefelbe Bone fallenbes Land befdranttes Bohngebiet; nur 20 find in allen Bonen gugleich angutreffen, und bie 20 übrigen bewohen die gemäßigten Bonen und die beife Bone. Muf biefe Beife burfte man bie fo gablreichen Battungen ber erften Urt ale bie Regel, Die ubrigen ale die Muenahmen betrachten; allein fo gable reiche Musnahmen bietet bie Ratur nicht bar, und wenn man die icheindar cosmopolitifchen Gattungen genauer betrachtet, fo findet man, daß fie benfelben Gefeben unterliegen, wie die andern, indem die Species, gleich benen ber Bat= tungen mit beidranftem Bobngebiete, an gemiffe Climate gebunden find. Go ift, um nur ein Beifpiel auguführen, ber Gisbar auf bie Morbpolargegenben befdrantt, mabrend andre Barenarten bie gemäßigten Climate ber europaifchen und americanischen Gebirge bewohnen, und ber Malaifche Bar, so wie ber Bar ber Infel Bronco, lediglich in ber beis fen Bone angutreffen find.

Diefe ben Beichopfen von ber Natur auferlegte Bo= rigfe it fiellt fich noch beutlicher bar, wenn mir bie, bas Deer, alfo & ber Erboberflache, bewohnenden Gaugethiere betrach= ten. Bier bietet fich nirgends ein Binbernig, nirgende eine ber Bedingungen bar, welche auf bem feften Lanbe bie Bohngebiete und Climate unter benfelben Breitegraben fo bebeutend modificiren. Sier ift die Temperatur febr ausgeglis den und von einer Breite gur andern febr menig abmeichenb. und zugleich befiben bie faugenben Geethiere Die Rabigfeit ber Orteveranderung in außerorbentlich hobem Grabe. Go mochte man a priori annehmen, bag man vom Dole bis jum Mequator überall biefelben Arten antreffen merbe. Dieß verhalt fich aber nicht fo. Unter ben amphibifden Rleifdfreffern finden fichm ehrere lediglich im norblichen Dolarmeere; babin geboren bie Battungen: Calocephalus, Stemmatopus, Trichechus; im Guben trifft man bagegen bie Gattungen: Otaria, Stenorhynchus, Platvrhynchus etc.; gemiffe Urten bewohnen ferner nur bie gemagiaten unnd heißen Regionen. Unter ben frautfreffenben Cetaceen ift nur die Gattung : Stelleria, (Stellere ber Stelleriche Seelowe wird fonft ju Otaria gerechnet b. Ueb.) auf bie cifigen Regionen bes Rorbpols, bie Battung ber Lamantins auf bie Munbungen ber Fluffe ber Tropenlander ber neuen Belt, ber Dugong endlich auf bie Ruften ber Malapifchen Infeln beidranft.

Mit ben Balen verhalt es fich ebenfo. Diefe gewaltigen Cetacen, die fich, trog ihret riefigen Gröfe, von febr fleinen Zbierchen nabren und, um fich biefe gu verschaffen, ben Dccan beständig burchfteriden, find mit einer weit bedeutenbern Lecomotionsfäsigkeite ausgesstattet, als itegand ein andres Saugetbier. Ihr Wohngebiet ist allerdings sehr ausgebehnt, hat intes bennoch bestimmte Genegen, wie voh benn in den nöbelichen Weren ben gemeinen Wassisch der Nerbedaper (Borqual) bes Mittelmeeres und ben Jupitersisch, in ben schilchen Meeren dagagen ben antarctischen Wassischen Wassischen

⁹⁾ In bem bier miegebeilten Auszuge betrachte ich bie Raturge-fieligte bes Beneiden telbiglich aus bem Geffeispunct ber gegeoophischen Bertbeilung. Sphrer werbe ich bie fich beran anthubenben wichtigen Fragen ber Reife nachreberrun; 3. B. ben Ginftug bes Klimas und ber Benswife, die Auszurungen, Merugungen u. f.w. Uebrigung gefatten die engen Grengen, Berugungen u. f.w. Uebrigung gefatten bie engen Grengen, bei ich mie bier zu fecten babe, nur bie einfache Anschwung ber Babtichen und Bereife, welche im meiner Abbanblung, die ich nachflens zu veröffentlichen gebente, in geöferer Ausführtlichtet behandte find.

und die knotigen und buckeligen Rorquals finden. Ferner kennt man bereits viele Delphine, die man mehrmals benefteben Gemassen mit von descheintlich ein benefteben Gemassen. Alle Saugethiere der fieden demand auf der Erboberfläche ein mehr odere weniger schant begrenztes Wohngebiet, welches sie nicht überscheint, und so erhält jedes Land sein eigenthimliches gelogisches Gepräge. Welcher Contrast ist nie eigenthimliches giehung zwischen der alten und neuen Welt, oder zwischen den sein eigenthimlichen Geschiches mehr der keinen Mehr der ben sie eigenthimlichen Geschiefen Neuhollands und Madagastar wackzunehmel!

Mue Umftanbe mirten barauf bin, bie Gaugethiere an ben von ihnen bewohnten Orten festauhalten; ihr Temperas ment, ihre Organifation fteben mit ihrem Bohnorte im Ginklange; fie finden bort Alles, mas gu ihrer Erifteng nothig ift, die Ratur hat bort fur alle ihre Beburfniffe geforgt; allein bie festefte Schrante ift Die bes Inftintts, jes nes blinden unbegreiflichen Triebes, melder fie an ihre Beimath fettet. Manche Urten, welche von biefen allmachti= gen Gefegen eine Musnahme zu bilben icheinen, liefern fur Die Macht bes Inftinfte nur neue Belege. Go ver: laffen bie Lemmings und bie Canabifden Dofdusratten (Ondatra americana) mabrend ber falten Sahreszeit fchaarenweife ihre Beimath; allein wenn bas Rlima bort mieber milber geworben ift, febren fie uber Berge und Stros me babin gurud. Dit ben Bogeln und Sifchen verhalt es fich ebenfo; alljahrlich febren gemiffe Arten wieber an biefelben Drte gurud, ohne babei eines anbern Suhrere als ihres Inflinets ju bedurfen.

Noch andere Ausnahmen rubpen vom Menschen ber; allein sie sind febr wenig zahlerich und ändern an den ursprünglichen Zügen der Schöpfung nichts. Sie sind übrigmö binlänglich bekannt, indem der Mensch das Andenken an seine Werfe bewahrt.

Wenn man die Ordnung ber Zweihanber aus bem Gefichtepuncte ber geographifchen Bertheilung unterfucht, fo fragt es fich, ob biefelbe eine Muenahme von ber fur bie ubrigen Drbnungen ber Gaugethiere von und aufgestellten Regel bilbe. Findet fich bei bem Menfchen ber Inftintt, welcher bie ubris gen Saugethiere an ihre Scholle ober Belle binbet?. Bang unftreitig! Diefer Inftinkt ift bei'm Menfchen, wie bei ben übrigen Gaugethieren vorhanden, und Dichts fann benfelben gang vermifden. Er ift bei ibm vielleicht am Allermachtig: ften. Im fogenannten milben ober Raturguftanbe balt ber Menich an feiner Beimath, an feinem Rlima feft, und bie Inbividuen, welche man aus bemfelben verpflangt, verfummern und fterben gemobnlich. Go unfruchtbar ber Boben. fo rauh bas Rlima feines Baterlanbes auch fenn mag, fo fucht ber Bilbe baffelbe boch nicht mit einem gefegnetern und milbern Lanbe gu vertaufchen, und ber Gronlander gieht feine eifigen Begenben und feinen Balfifchtbran ben ganbern mit gemäßigtem Rlima und allen Genuffen bes Lurus vor.

Erheben wir uns von dem Zustande der Wildheit bis zu einem gewissen Grade von Svillfation, so sübben wir auch noch da den fraglichen Instinkt in seiner vollen Kraft. Wer kennt nicht die suchtbaren Wirkungen des Himmehee? Hu-

fig erkrankt ber junge Landmann, ben die Gefete feines Lanbes feinem Dotfchen entreißen, und geht bem Tobe mit rafchen Schritten entgegen, wenn er nicht in feine heimath gurucktebren barf.

Auch bei ben am Hodiften eivitisten Nationen sinde fich biese Inflinkt noch. Er nimmt dann ben Namme her Baterlandsliede an, und außert eine solche Kreif, daß men ibm zu Liebe nicht ansteht, Menschendlut zu vergießen und sein Eben in bie Schange zu schlogen. Allein dieß ift, wie gelagt, eben nur ein Inflinkt, und die Intelligenz wied beim Menschen über denstehen Herr. Wenn er aber auch duch bie Sucht nach neuen Entbedungen oder Schäften sein Baterland verläßt, so schwebt ihm babei bennoch immer die Soffinung vor, einst in daffelbe gurckfutebern.

Der Macht biefes Instintes ist die beventende Undeweglichteit gewisser Menschensamilien hauptsächlich zuzuschein. Noch gegenwärtig dewohnen viele Bölterschaften das
Land, welches ihre Wiese war. In America, Decanien, dem
größen Tediel Affrica's deuten die geringen Vortschittet, weiche die Bölterschaften in der Civilization gemacht haben, sowie die Atwesendeit aller Geschichte und Lenditson, damid
hin, daß sie seit der Auseit das akmiliche Land bewohnt daben. Mit der alten Welt versilt es sich dagegen im Ale
gemeinen anderes. Dort darf man wegen der beständigen
Kriege und Wölterwanderungen nur gemischte Racen und den Untergang der ursprünglichen Typen in Folge beständiger
Kreuungen zu sinden erworten.

Go verhalt es fich jeboch nicht gang, und mehrern gelehrten Ethnographen gufolge, bewohnen bie urfprunglichen Racen noch jest bie Drte, wo fie fich nach ben alteften ge= fchichtlichen Beugniffen aufhielten. Bu biefem Schluffe find Rlaproth, M. De Remufat, M. Balbi burch bas ver= gleichenbe Stubium ber Sprachen; Desmouline, Born be Saint Bincent, B. Ebwarbe burch bas Stubium ber Gefchichte und bie Bergleichung ber goologifden Characs tere gelangt. Bir merben fpater biefe verfchiebenen Forfchuns gen naber beleuchten; por ber Sand nehmen wir die von ben genannten Forfchern erlangten Refultate als gultig an. und wir begnugen une bamit, wie wir es in Betreff ber ubri: gen Gaugethiere gethan, auf die Grengen ber Bohngebiete ber verschiebenen Racen bes Menschengeschlechte einen Blick ju merfen. Go feben wir, g. B., Die oftliche Balfte Uffene, vom 65 Breitegrabe bis faft jum Mequator, nur von einer einzigen Race, ber fogenannten mongolifchen, bevolkert, obwohl biefes ganbergebiet alle Rlimate und alle burch große Strome, Bergeetten, Balber, Steppen und cultirirte Ebenen bes bingte Mobificationen berfelben in fich faßt. Die braunften Stamme biefer Race finden fich im Morben, die weißeften im Suben!

Die andere Hilfe des nörblichen Continents, namlich Europa und das übrige Affen, ich fich in zwei Abtbeitungen zerfälen, eine nörbliche und eine subiliche. Die erstere erstreckt sich vom nörblichen Polarkreise bis zum 45sten oder 50sten Breitegrade, von Scandinavien bis zum Esspischen Meere, und enthält eine Gruppe von Menschenfamilien mit bloodem Haar, weiß und rother Gesschiefarte, blauen Augen it. Die zweite ober fubliche gieht fich von Nordweft gegen Guboff, und reicht von ben Britannifchen Infein bis Bengalen und bas dugerfte hindoffan, vom Solfen bis Been ober 10ten Grabe n. Br. Diefes große Landergebiet wird burchgebends von Menschen mit schilchtem schwarzem Saar, voalem Geschie et. erwobnt.

Afficia ist, eines von 25° n. Br. bis jum 33° f. Br., von mehr oder weniger schwarzen Menschen mit teausem wolligem Haar bevölkert, und zum nicht nur zwischen den Benbetreisen, sondern durchgehends; denn die an der Nords und Olitässe lebenden Menschen, welche andere physsische Staaccere datbieten, sind sadtere eingewandert. In diesem ausgedehnern Gebiete bleibt sich das Klima gewiß nicht gleich, und bennoch unterscheiden sich alle jene Wölkerschaften (nur wenig?) voneinander. Die Feulahs, deren Haut gelb ist, der wohren den mittleren Ericht.

Umerica hat, feiner gangen gange nach, vom 60 Grabe n. Br. bis 550 f. Br., eine Menge Bolterichaften aufgumelfen, die manche geringe Bericbiebenheiten barbieten, megen beren fie von manchen Schriftstellern in Urten, Racen ober Barietaten eingetheilt worben find; es lagt fich aber behaups ten, baß fie im Bangen ober in Unsehung ber allgemeinen Rennzeichen miteinander übereinstimmen. In Diefem weiten Landergebiete, welches von hoben Gebirgen ftarrt, find aber alle Rlimate reprafentirt; bennoch finbet man bort meber weiße noch fdmarge Menfchen, weber folche mit blonbem, noch folche mit fraufem Saar. Die Guaricas, Die weißeften von Mulen, leben unter bem Mequator **). Der hochfte Rorben wird von ben Estimos, ben fleinften aller Menfchen, bewohnt, bie Gubipipe bagegen von ben Datagoniern, welche bie große ten unter allen Menfchen finb. Man hat in ben Defcheras ober Feuerlandern die Reprafentanten ber nordlichen Estimos erkennen wollen; allein bieß ift irrig, benn bie Defcheras find von großer Statur, obwohl fie megen ber Unfruchtbarfeit ih: res Landes nicht ben fraftigen Rotperbau ber Patagonier be= figen ***).

And biefen großen Festlänbern ist das ausgebehrteste kand Neubolland, melches sich nicht nur durch seine sonderbaren Tebiere, sondern auch burch bie Eigenthumlichkeit seiner menschilchen Bewohner auszeichner, welche durchgehrubz, wom 10ten bis uum 40sten Grad i. Ber. biefelben sind. Sie sind duserst bastich, schwarz und haben nicht, gleich ben africanischen Negern, wolliges, sondern nur trauses hattes haar.

Jenseit Neuhollands erstreckt sich Bandiemenstand bis gum 440 f. Br. Diese Insel hat ein gemäßigtes Ritma, welches bem Krankreichs ahnelt, und sonderbarer Beise finbet man bort andere Ureinwohner, als biejenigen Neuhgie

*) Mehrtren Ethnographen gufolge, wären die Foulahs eingewandert. Wenn dieß der Kall, fo ist der Umstand doch demet tenswerth, das durch den langen Aufentigdt in den von Schwarz gen bewohnten heißen Kändern ihre Hout nicht dunktet und überdaupt bir zoelozischer Gharatter nicht andere geworden ist.

) Desmoulins. *) Einige übel unterrichtete Autoren haben behauptet, bas Feners fant fen mit Schwarzen bevolfert. Dem ift aber nicht alfo.

lanbs. Die Banbiemenstanber haben namlich faft fo wolliges haar, wie bie africanifchen Reger.

Micht weit von Reuholland und Bandiemensland liegt feilweise unter benselben Breiten, theilweise noch südlicher, Reufseland. Doet bezinnt die schöne potpnessische Race mit lichtbrauner Saufzude, schlichten schwarzen Jaac und beie nahe voalem Gefichte. Dieselbe erstertest sich vom 50°s, We. bis über den Lequator hinaus und erreicht auf den Sandwichzigfeln den 22° n. Be. Sie bewohnt auf diese Weise ein Infessioner von etwa 500 Myriamater Breite, ohne in ibrer Farbe oder ihren zoologischen Kennzeichen wesenliche Unterschiede darzubieren.

Noch einige andere schwarze, von der africanischen verchieden Menschentacen bewohnen einige Kustenpuncte Assens, das Innere einiger der großen Walaischen Inseln und beine gen, neben den Malaien, die nach Polynessen vor. Wendelien einige des Malaien enbich haben schiftliches Daux, eine helle Jautsfarbe und überhaupt eine ganz eigenthümtliche Körperbildung. Sie bewohnen die Kusten, während die Schwarzen die Gebirge bes Inneren der Inseln innehaben.

Bor ber Sand beanugen wir und mit biefem Ueberblide, indem wir uns vorbehalten, von jeder biefer Racen befonbere ju handeln. Bollten wir in Gingelnheiten einge. ben , fo murben wir , neben ben angeblich vom Rlima abbangigen Regeln, meit auffallenbere Unahnlichfeiten und Con= trafte finden. Go fieht man in Borberindien bie fublich vom Ganges lebenben blonden Robillas an Die ichmarten Depau= lefen, an bie gelben Mabratten und bie buntelbraunen Ben= galefen grengen, menngleich bie Robillas die Bebirge und bie Mepaulefen bas platte gand bewohnen *). Bir fonnten auch auf die braunen, ftartbehaarten Rurilier mit faft caucafifcher Gefichtsbildung hinmeifen, Die von allen übrigen Bewohnern ber Erbe burchaus verschieben find; allein bas bereits Be. fagte bewei'ft fcon binreichend, bag jebe Menfchengruppe, mag man fie nun Barietat, Race ober Urt nennen, fich gleich= geitig uber einen großen Theil ber Erboberflache ausbreitet und unter febr verichiebenen Simmeleftrichen lebt, bennoch aber ihren eigenthumlichen Enpus, b. b. ihre Sautfarbe, ihre Gefichtsbildung , uberhaupt alle ihre goologifchen Charac. tere behauptet.

Diese Bahrheit, von ber sich Jedermann burch einen Bilid auf die Erdatte überzeugen kann, widerspricht durch aus dem von Buffon ausgestellten und von Klourens vertheidigten Grundsab, daß sich die Tiefe der Hautsürdung des Menschen nach der Wätme des Alimas richte.

Die verschiedenen Abstatungen der Sautfacte, welche man lange als ein characteristisches Kennzeichen behufs der Classifiktiung bes Menichengeschiedels hat getten laffen, bestiem bie ihnen zugeschriedene Wichtigkeit keineswegs und sind burchaus nicht so gleichstennig vertheilt, als man früher glaubte.

Findet man nicht bei den Menfchen mit ovalem Gee fichte, ftartem Gefichtswinkel und schlichtem Saar, die Blumenbach die caucafifche Race genannt hat, alle Farbenab-

^{*)} Desmoulins, Race humaine, p. 169.

flusungen, vom Beiß bis jum bunkeisten Schwarz? Won ben Finnen mit blondem Saar und blendend weißem Eines bis zu ben Bewohnen der Kiste Waladan, beren Haut so fcwarz ist, wie die der athiopischen Rezer, sinden durch die Letten und Iberiet, mit weniger weißem Teint und schwarzem Saar, sowie durch die brunnlichen Arabre und die vere schiedenen Bötter, hindstand, werche alle Abstufungen des Brunns barbiern, sehr mannissattige übergahner katt.

Bei ben Oftafiaten, bie man unter ber allgemeinen Beneuffe Daut, welche ber franthaften Bidfie von Europäen dhnett, und baneben alle Abflufungen bes Gelbes bis gum

bunfelften Braun.

Bei ben Menichen endlich, welche man Reger nennt, trifft man ebenfalls eine Menge von Farbenabftufungen, von ben Sottentotten und Bufchmannern, Die einen hellen Teint befigen, melder bem vieler Mongolen abnelt, bis ju bem bunfelften Schwarz ber Methiopier, mabrend bie Uebergange fich bei mehreren Bolfern Oceaniens, g. B. ben Muftraliern, ben Melanefiern ic. finden. Sieraus ergiebt fich, bag bie fcmarge Farbe feineswegs ben Regern eigenthumlich ift, fon= bern fich auch bei ben Menfchen finbet, welche im Uebrigen bie großten Abmeidungen in ber Dragnifation barbieten, furs bei Regern, Mongolen und Caucaffern. Bas bie genannte gelbe, rothe, olivenbraune, Rupfer = 1c. Farbe anbetrifft (benn alle biefe Ausbrude bezeichnen ein mehr ober meniger buntles Biftergelb), fo finbet man gleiche Tone berfelben bei ben Arabern, Sindu, Chinefen, Sottentotten und einigen Regern, Mongolen und Caucaffern, fowie auch bei Umericanern, Das laien und Polnnefiern.

Mus ben Dbengefagten ergiebt fich:

1) Daß die Sautfarbe fein gur bunbigen Unterfcheis bung ber verschiebenen Menschenvarietaten austeichenbes Rennszeichen ift;

2) bag bie Benennungen: Caucasier, Neger, Mongolen mit ben Namen: weiße, schwarze, gelbe Nace nicht gleichbes beutenb find:

3) baß biese lehteren Namen, sowie überhaupt bie, welde sich im Allgemeinen auf die Jarbe beziehen, ungenau und solglich verwerstich sind. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XX. No. 18, 5. Mai 1845.)

Ueber die Wirkung des Magnetismus auf alle Rorper.

Serr Edmond Becquerel hat eine Abanblung veraft, über welche herr Arago ber Academie der Miffenschaften in einet ihrer letten Sigungen Bericht abstattete.
Diefer junge Phosser constatiet bie zuerst vom Magneten affieitrt werden. Er bat sich davon überzeugt, daß diese Einwirtung sich dei derfelben Substanz nicht gleichbeitet, sonbern je nach der Reinheit der tettern abindert. Benn man
resindrische State von weichem Eisen magnetisset, die gleiche
Länge, aber verschieden Durchmesser, fo flebt die Cunbiteinwirtung eines Magneten schwingen, so flebt die Cubit-

gahl ber Beit ber Schwingungen zu dem Gewichte des Stabes ober dem Quadrat feines Durchmessers im geraden Nerschitnis. Aus diesem Gefebe ergiebt fich das nachstehendern Eifen unter den erwähnten Umfanden dem Stabe von weichem Eisen unter den erwähnten Umfanden dem Gemen dem Geweichte werden, so werben sie vorübergebend in dem Grade magnetisch, daß die Intensität ihres Magnetismus der Cubikmurgel ihres Gewichts oder des Auddrats ihres Durchmessers proportional ist. Hieraus geht hervor, daß die auf sed Erementarsafer des Eisenstalls des Eisenstalls um so fcwähre eine die einerstalls um so fcwähre einstelle ist.

Mis herr Becquerel hoble cylindrifche Stabe mit massiven verglich, fand er, daß die auf jede Elementarfafer ber erstern stattsindende Einwirkung bedeutender fen, als die

Ginwirfung auf jebe Elementarfafer ber lettern.

Aller Resultate, welche Berr Becquerel in feiner Abhandlung anführt, tonnen wir bier nicht gebenten; allein bie, welche er in Betreff ber Ginwirkung ber Magneten auf andere Metalle als Gifen erlangt bat, burfen wir nicht mit Stillichweigen übergeben. Go hat Berr Becquerel ge= funden, bag bei gewohnlichen Temperaturen ber fpecififche Magnetismus bes weichen hammerbaren Ridels bers felbe ift, wie ber bes weichen Gifens; b. b., bag bie Schwingungen zweier gleich langen und gleich ftarten Stabe, von benen ber eine aus weichem Gifen, ber anbere aus weichem Ridel besteht, unter ber Ginwirfung beffelben Magneten ifochronifch find. Mit bem weichen hammerbaren Ro. balt, ben fich Berr Becquerel indeg nicht verschaffen tonnte, durfte es fich eben fo verhalten. Der Richel buft feine magnetifchen Gigenfchaften bei ber Temperatur von gegen 400° Centigt ; bas Gifen bei ber Rirfchrothglubbibe, ber Robalt bei ber Weifiglubbige ein. 3mifchen ber gewohnlichen Temperatur und ber Dufterrothglubbise veranbert fich ber fpecififche Magnetismus bes weichen Gifens febr me= nia; erft bei ber lettern Temperatur fleigert fich berfelbe um 4 Proc., moraus fich ergiebt, bag biefes Metall bei gemohn= lichen Temperaturen nicht bie ftartfte Ungiehungefraft befist. -Der fpecififche Magnetismus bes Gufielfens und Stable fteigert fich mit ber Temperatur in der Beife, bag er, bepor er bei ber Rirfchrothglubbite gang verfchwindet, fich bis ju bem Grabe besjenigen bes weichen Gifens erhebt. Benn bas Bufeifen eben ju gluben beginnt, ift fein fpecififcher Magnetismus am Startften. Der Nidel, Robalt und beren Berbindungen mit Rohlenftoff verhalten fich wie bas Gifen und beffen Berbinbungen mit Roblenftoff. Bei ben in biefer Begiebung von Beren Becquerel angestellten Berfuchen wurden bie Stabe in einem Steigbugel von Platina an eis nem gewundenen Draht von bemfelben Metalle aufgebanat, bas Gange ju ber geeigneten Temperatur erhoben und bie Stabe burch bie Magneten gum Schwingen gebracht. Der fpecififche Magnetismus bes naturlichen Magnetfteins (Gifenorndule) wird gegen bie Rothglubbige bin aufgehoben, nachdem er fich von ben gewohnlichen Temperaturen an bis bis gegen biefe Grange ber Temperatur bin gefteigert hat. Benn man ben fpecififchen Magnetismus bes Gifens = 1,000,000 fest, fo ift berjenige bes Chrome = 250 und

berjenige bes Mangans = 1137; wenigftens gitt bief von ben Proben biefer Körper, mit welchen herr Becque ret experimentiet bat. Allein biefe Proportionalgablen find so gering, baß baß Chrom und Mangan ihren Magnetismus vielleiden nur einer Beimidbung von Eifen verbanker.

Berr Becquerel hat, wie bereits bemerft, ermittelt, bag bie magnetifche Birfung aller Rorper, je nach bem Grabe ihrer Reinheit, verschieden ift. Je mehr man f. B. bie Riefelerbe, bas Job, ben Rampher ic. reinigt, befto geringer wird die Wirfung, und in manchen Droben bavon geht fie gang unter. Schon ein Gemichtstheil Gifen von meniger als ein Sunberttaufenbftel bes Gewichts ber Rorper erzeugt in ben bem Berfuche unterworfenen Staben magnetifche Erfcheinungen. Es fcheint alfo , als ob bie magnetifchen Bir= fungen vieler Rorper lediglich baber rubrten, bag die lettern in groferem ober geringerem Grabe eifenichuffig finb. Berr Eb. Becquerel hat in einer vergleichenden Tabelle ben fpecififchen Magnetismus einer Reihe von Mineralien gufammengeftellt. Bericht bes Berrn Théophile Rouffet uber Die Gigungen ber Acabemie ber Biffenfchaften vom 2. und 9. Juni, im Courrier français v. 18. Juni.

Miscellen.

Heber einige Lianenftamme aus Gubamerica bat br. Geb. R. Binf ber Ucademie ber Biffenfchaften gu Berlin am 14. Upril Bemertungen vorgetragen. Stude von folden Stammen hat berfelbe von herrn Gaubichaub in Daris erhalten, auch finben fich bergleichen in ber Sammlung bes Ronigl. herbariums gu Ber-lin. Sie fallen baburch febr auf, bag mehrere Stamme um einen Gentralstamm im Rreise fteben, mit ihm und unter einander durch bie Rinbe, welche jeber Stamm fur fich bat, vermachfen find, auch von einer gemeinschaftlichen Rinbe umgeben werden. Buweilen geis gen fich alle Jahrringe, juweilen nicht, immer aber fehlt ben dugern Stammen bas Dart, welches jeboch in bem Centralftamme immer Tid findet. Es ift Schabe, bag bie Straucher, von welchen bie Stude bes Stammes abgefchnitten waren, nicht botanifch fonnten beftimmt werben. - Die fonberbare Form bes Stamm.s biefer Straucher Enupft fich an bie fonberbare Form bes Stammes eines Dorbame: ricanifchen Strauches, ber in unferen Garten baufig gezogen wird, bee Calycanthus floridus. Mirbel bat in ben Annal, d. sciences naturelles, Tome 14, p. 367, t. 13, einen fehr alten Stamm biefes Strauches befchrieben und abgebildet, mo um einen Gentralfamm vier andere im Rreug entgegengefeste Rebenftamme fich be-

finben. Alle funf Stamme haben Sahrringe. Gine genaue anato. mifche Befdreibung bat Mirbel nicht gegeben; man fiebt aber, bag biefer Stamm gang mit ben oben ermabnten Lianenftammen übereintommt , nur fteben an ben lettern bie Rebenftamme gumei= len gu brei, jumeilen unregelmäßig um ben Gentralftamm und finb nicht immer von gleicher Große. Schon an ben jungften 3meigen von Calycanthus floridus fieht man bie Untage ber Rebenftamme. Gie befinden fich in ber Rinbe und gwar an ber Stelle, mo fonft bie Bunbel von Baftrobren ju fteben pflegen. Gie bilben ein Bolgbundel von elliptifcher Geftalt und haben in ber Mitte ein fleis nes langliches Bunbel von Spiralgefagen und porofen Gefagen. Un ber hinteren Flache biefes Bunbels gegen bie Ure bes 3meiges, fowie an ben Geiten, ift baffelbe von langen und engen Parendoms gellen, bem gewohnlichen begleitenben Bellgemebe, umgeben; auf ber vorberen Glache gegen ben Umfang liegen Baftrobren mit verbict. ten Banben. Die Spiralgefaße bes inneren Gefagbuntele liegen gegen bie Baftrobren, alfo gegen ben Umfang, nicht nach ber gewohnlichen Unordnung gegen bie Ure; bie porofen Gefage bingegen liegen gegen bas Parenchom und alfo gegen bie Ure. Gine Cpur von Mart hat or. Bint nicht gefunden, obgleich ber Gentralzweig, wie gewohnlich, Mart enthalt; auch fieht man, wie fcon angeführt murbe, in allen Rebenftammen ber gebachten Lianen fein Mart, obs aleich es fich in bem Centralftamme immer befinbet, vielleicht weil Die Debenftamme feine Mefte treiben. Dirbel vergleicht bie De= benftamme von Calycanthus mit ben vier Ranten bes Stangels ber Labiaten, aber biefe find aar febr perfcbieben, fie befleben nur aus langen und engen Bellen ohne alle Befage.

Ueber bie Sternichnuppen bat berr Coulvier: Gra: vier ber Academie ber Biffenfchaften neuerdings wieder Mitthei: lungen gemacht. Mus feinen frubern Forfchungen, Die fich in'sbefone bere auf bie Babl biefer Deteore bezogen, ergab fich, bag biefelben fortwahrend ftattfinben, aber bei Tage gar nicht, bei Monbicheine aber nur gu etwa & bemertt werben. Geine zweite Arbeit bezieht fich auf bie Richtung ber Sternschnuppen und weif't nach, bag meit mehr von Often ale von Beften, von Norben aber giemlich eben so viele tommen, wie von Suben. Diefer Unterschied ift aber mehr fceinbar, ale wirklich, und hangt von ber Bewegung ber Erbe ab, fo baß fich annehmen lagt, bag aus allen Richtungen ziemlich gleich piele Sternichnuppen tommen. In einer britten Abbandlung ftellt ber Berfaffer einen Unterfchieb gwifchen ben Feuertugelfchnupe pen, welche einen mit blogen Mugen ertennbaren Durchmeffer haben, und ben Sternfchnuppen auf, welche einen folden nicht befigen. Die großte Feuertugel, Die ber Berfaffer je gefeben hat, befaß ungefahr i bes ficeinbaren Durchmeffers bes Mondes. Die Farbe ber Sternichnuppen ift, gleich ber ber Firfterne, weiß. Doch giebt es auch rothe, bie fich langfamer bewegen, ale bie weißen. Enblich giebt es auch folde, welche ploglich erlofden, ale ob fie in Baffer fielen. Buweilen gerstieben bie Sternschnuppen in mehrere Frag-mente, die alebath und ohne Gerausch erloschen. Die Sternschnuppen bemegen fich gemobnlich gerablinig; allein ber Berfaffer bat bisjest 15 beobachtet, Die eine Gurve befdrieben.

Deilkunde.

Borübergehendes heraustreten des Augapfels und Erlöschen der Seiftraft in Folge einer nach Scharlachsieber eintretenden rheumatischen Entzündung. Bon Nigge G. Verter Dr. M.

Bu Unfang October 1841 ward ein sechssichriges Mabden von bem damals speradisch austretenden Schartachsfeber
efallen. Der hauftliesel war nur gering und bie Rachenhobse nur turze Zeit wund und geröther, und bieß so unbedeutend, daß damals gar kein Arzi zu Rathe gezogen wurde.
In Erkättung und Diaftschlern konnte wohl ber Grund ber
später eintretenben Krantheisserscheinungen nicht zu suche

fepn, wenngleich beibe ben Ettern entgangen seyn buften, ba die Krantheit bes Kindes so wenig auf sich 31 haben schien. Zehn Tage nach bem Aufterem des Frifels offenbartesschied jedoch ein gewisser siederläugen. Den bet die Haut, sowie die tunica albuginea bes Auges, sich versächten, der spätische Jann geröthet ward und die Fides sichstand wurden. Dieser Justand dauerte etwa eine Woche nub hatte seinen Grund und kreitig in Entzindung des Wagens und Zwössischen werd auf die legte, kindigten sich Zwössischen von Reizung in anderen Portionen des Darmanals durch Lieber, Jusch an der Nase, Adhenknischen, missendig und übeltiechende

Ercremente und andere Somptome bes remittirenben Fiebers an, wie es fich bei Rinbern barftellt. Darauf traten ein reichlicher Durchfall und, ale biefer nachließ, beftige rheumas tifche Schmergen in ben Ertremitaten ein. Diefe begannen etma 14 Tage nach bem Ericheinen bes Friefels und maren pon nun an mit anderen Somptomen vermifcht, indem fie von Beit ju Beit bie Sandgelente und Urme und bann wies ber bie Rnochel befielen, mahrend ber angegriffene Theil fo empfinblich und ichmerghaft mar, bag man ihn nicht beruhs ren burfte, und bag bie Patientin ihn nicht bewegen fonnte. Gine maffige Geldwulft mar bas einzige außere Rennzeichen Die Behandlung mar anfange lediglich ber Entrunbung. auf Befampfung ber fich gerabe barbietenben Somptome ge= richtet. Die Gelbfucht wich ben auf die Magen = und Le= bergegenb angemanbten Gegenreigen und Babungen, fowie bem innerlichen Gebrauche von Calomet, pulv. ipecac. comp. und abführenden Cinftiren.

Die, wie in anderen Fällen, bem Schattachfieber seinbe Diarthöt wurde burch einige cathartisch wirkende Gaben von pulv. rheij. 2 Theile, und hydrarech. chlor. mit., 1 Theil, schnell gehoben. Die theumatischen Schmers wurden burch schmerzliftende Achungen, Senfolfalter und

pulv. ipecac. comp. erleichtert.

Ginen Monat nach bem Ericbeinen bes Friefels fingen biefe, feit 14 Tagen vorhandenen Schmergen an fich ju verminbern, und bas rechte Muge murbe gefdmollen nnd fcmerg: baft. Buerft glaubte man, nur bas Mugenlid fen angegrife fen; allein balb zeigte es fich, bag auch anbere Structuren litten. Bald trat ber Mugapfel um 3-3 Boll vor und fuhlte fich febr feft an. Dbgleich bier feine Mugenmafferfucht porhanben war, fo hatte man ben Fall boch, bem Unfeben nach, mit buphthalmos vermechfeln tonnen. Die Mugenliber murben bunkelroth und purpurroth, maren gemaltfam & Boll weit voneinander gedrangt und die Mugenwimpern fanben, aus bemfelben Grunde, weit voneinander ab. Die Bindes haut befam ein eigenthumliches Unfeben, indem fie um bie Sornhaut her Kalten bilbete, Die jum Theil uber Die Sorn= baut griffen, wie bieg bei chemosis ber Fall ift, aber berns fteingelb maren, ba fie fein Blut, fonbern nur Gerum ente bielten. Die iris mar faum fichtbar, und bie Sornhaut, foweit man fie feben konnte, matt und nebelig, obgleich man uber ihren Buftand nicht genau urtheilen fonnte, ba fie gro-Bentheils von ber Bindehaut bededt murbe. Die Gehfraft mar mabricheinlich fast gang erlofden, wiemohl fich, megen bes Miters und ber Schmache ber Patientin, biefer Punct nicht geborig feflftellen ließ. Schmergen fchien fie nicht in hohem Grabe ju leiben, mas vielleicht baber rubrte, bag fie fortwahrend mit fcmergftillenden Mitteln behandelt murbe. Das Gefühl von Spannung und Juden fchien in bem gefcmollenen Augenlide fortmabrend vorhanden gu fenn, ba gang gelindes Frottiren mit einer weichen Burfte angenehm empfunden gu merben ichien. Indem mir bie angewandten Mittel angugeben, une vorbehalten, menben wir une alebalb su einer anderen Phafe ber Rrantheit. Mis bas Muge feine normale Große wiedererlangt hatte, wurden die Sande und Bauftgelente wieder ichmerghaft, fteif und gefchwollen. Sier

murbe balb vollstanbige Erleichterung gefchafft; allein nun traten beutliche Symptome von Pericarbitis ein. Das Un= feben bes Befichtes befundete außerorbentliche Qualen und in ber Begend bes Bergens fanben heftige ichiefenbe Schmergen fatt, mabrend jugleich Bergelopfen, fcmierige und oft ftodenbe Refpiration und Unfahigfeit auf ber linken Geite ju liegen vorhanden maren. Bumeilen traten Gracerbationen von Schmache und Qualen ein, Die von reichlichen falten Schweißen begleitet maren. Dann und mann mar auch Ries ber vorhanden, gegen welches jeboch, megen ber Schmache bes Pulfes, fein Mberlag vorgenommen werben fonnte. Muf bie Berggegend marb ein Blafenpflafter gelegt, und bei fort. gefehtem Gebrauche von Calomet, Dpium und Coldicum mich bie Rrantheit balb, und bas Dabochen ift, nachbem fie wieber ju Rraften getommen, fo gefund gemefen, wie je vorher.

Bar bier ein achter Rheumatismus ober nur ein abn. liches Leiben vorhanden, welches in Folge bes Scharlach= fiebere eintreten tann? Batfon (Principles and Practice of Physic, p. 882), beffen Unficht bie großte Beachtung verbient, halt bafur, bag in folchen gallen fein ache ter Rheumatismus ftattfinde; benn er fagt: "Ich habe be= obachtet, bag ber Schmers in ben Gelenken burch Frottiren gelindert murbe, und biefer Umftand fann mit bagu bienen, biefes Leiden von bem achten Rheumatismus ju unterfcheiben. Ein zweiter unterscheidenber Umftand ift, bag obgleich alle biefe Datienten Rinber maren, boch bie Befcmulft ber Belente in feinem Falle mit Bergleiben complicirt mar." Die Gultigfeir bes lettern Grundes mird burch ben bier mitgetheilten Fall, bei dem heftige Symptome von Ungegriffen= fenn bes Bergens vortamen, umgeftogen. Wir mochten nicht behaupten, bag nach Scharlachfieber Die Pericarbitis nicht auch ohne mit Rheumatismus gufammenguhangen vortoms men tonne, ober bag fie nicht auch vortommen tonne, mab. rend Die Gelenke burch Rheumatismus gefchwollen find ober fury vorher geschwollen maren; bennoch wird in biefen Sals len bie atte Regel noscitur a sociis ibre polle Guttigfeit behaupten. Db man biefe Rrantheit ale achten Rheus matismus betrachtet ober nicht, burfte wenig auf fich haben, obwohl Die richtige Erkenntnig ihrer Pathologie unftreitig Ginfluß auf unfere Praris uben mußte. Die Schmergen verandern bei biefer Rrantheit allerdings ihre Stelle und ha= ben ihren Gis in bem faferigen Bewebe, fowie benn auch bas Unfeben ber Theile und Die conflitutionalen Somptome faft gang fo find, wie beim achten Rheumatismus Die Urge neimittel mirten auch in beiden Fallen gang gleichartig, in= bem Coldicum, Dpium und Mertur gute Dienfte thun. Bare es nicht moglich, bag megen ber befondern Reigbarteit, Die ber Drganismus nach bem Scharlachfieber belibt, Die gewohnlichen Urfachen bes Rheumatismus, menn fie in geringem Grabe einwirken, bie in ber fraglichen Beife mobificirs tem Symptome erzeugen? und bag, wenn man in ben bos: artigern Kallen entichiebenere Mittel (obwohl man in milben Rallen fich immer nur ber gelindeften Mittel bedienen follte). 3. B., Die obenermannten, und nicht bloß außere Mittel anmenbete , bie bei Rheumatismus fo leicht Metaftafen erzeugen, aber bennoch von ben Mergten, ble uber bie Folgen bes Scharlachfiebere gefdrieben haben, mehrentheils empfohlen werben, ber Rheumatismus feltener fliegend und folglich me-

niger gefahrlich auftreten murbe?

Dag man es bier mit einem achten Rheumatismus gu thun habe, icheint fich auch aus ber intereffanteften Erfcheinung bes vorftebend erlauterten Kalles, namlich bem Bervorquellen bes Muges, ju ergeben. Da feit bem Unfange ber Behandlung ber Patientin burch mich eine burftige Ges cretion von bidem und blutigem Sarn ftattfand, fo murbe wenngleich feine febr auffallenben Enmptome von anasarca gum Borfcheine gefommen, boch, ale bie Befchwulft bee Mus ges begann, biefelbe einem obematofen Buftanbe ber Mugenliber jugefdrieben; ale fie aber junahm, neigte man fich gu ber Unficht, es fen bier eine Mugenwafferfucht vorhanden, und ein in Mugentrantheiten febr erfahrner Urgt erflatte bas Leiben bafur. Der Sarn ließ fich jedoch burch Erhibung nicht jum Coaguliren bringen, und bie Comptome, nament. lich bie ferofe chemosis, melde bie Untersuchung ber inneren Structuren verbinberte, rechtfertiate biefe Diganofe nicht. Ebenfowenig that bieg bie Birfungsart ber Urgneimittel. ber Borausfegung, bag eine Mugenmafferfucht ju befampfen fen, murben, mahrend man ichmergifillende und ichleimige Babungen und Breiumichtage ortlich anmanbte, innerlich Salpeter und digitalis verorbnet, ohne bag bas Muge baburch gebeffert ober bie Barnfecretion vermehrt worben mare, und erft nadbem einige Tage lang Calomel gebraucht morben mar, trat einige Befferung ein. Das Muge blieb inbeg faft brei Wochen lang hervorgequollen.

Allein die innere Structur des Auges hatte unwiederbringlichen Schaden gelitten, und die Sehkraft war verloren
gegangen. Daffelbe ist gegenwärtig (Rovember 1844) kleiner, als bas andere, und sein atrophischer Justand ergiebt
sich nicht nur aus bessen Insiehen, sonbern auch vern man
es, mabrend es mit bem Augenlide bedeckt ift, befühlt. Auch
ist Windelbaut getrübt geblieben, und man bemerkt dies
stets, außter wenn sie durch Einwischung von Kalte beutlich

gefäßreich mirb.

Hen. Ferrall, dem ein Kall von Rheumatismus vor exfommen war, auf den ein schwerzbaftes Leiden des einen Auges folgte, das 3 Boll weiter als das andere hervortrat, flellte eine genaue anatomische lutterstuding des Organes und feiner Hullen an. Er fand eine deutliche Schiede von sassen gestellschweiser Farbe, welche den Augasses um die fleiger Consisten um der bei der Einwirklung der Muskeln schiefe Fasta 'n nannte er: tunica vaginalis oculi, und da dieselsch in dem Falle, welcher die Unterstadiges Geworteren des Augassess fleist, welcher die Unterstadiges Geworteren des Augassess fleist, welcher die Unterstadiges Geworteren des Augassess fleistand, etecanet war, so nannte er die Krankbeit: the um at is de Entzünd ung der tunica vaginalis oculi. Ich kann meine eigenen Ausschten der von den der

benen, über welche fr. Ferrall berichtet, nur insofern ab, weicht, als er in Kolge von Scharlachsteber eintrat, nicht befefer darlegen, als indem ich mich ber eigenen Worte bes frn. Ferall bediene.

"Das Bervortreten bes Mugapfels, welches fich unmoglich, wie manche phantaffereiche Mergte verfucht haben, aus uncomplicirter periostitis erflaren lagt, erfcheint ale ein febr einfaches und unvermeibliches Refultat ber Entgunbung ber tunica vaginalis oculi. Es find hier feine weichen Theile vorhanden, welche ben Drud aufnehmen und vertheilen ober ben Mugapfel ichugen tonnten. Die tunica ift an ihrer Mugenfeite von anderen faferigen Schichten, fowie von ben Musteln, beren Scheiben biefe Schichten bilben, umgeben. Muf die Entgundung biefer Rapfel muß bemnach unmittel= bar Drud auf ben Mugapfel erfolgen, und wenn wir beben= ten, daß bei ber Entzundung anderer faferiger Bewebe ale= balb Ergießung, und gwar hier in die Bellmembran eintritt, welche die Rapfel mit bem Mugapfel verbindet, fo liegt es auf ber Sand, bag ber lettere aus feiner Lage gerudt merben muß.

"Diefe Ergiefung in bas Bellgemebe offenbart fich auch noch auf eine andere Beife. Die tunica vaginalis wird porn von ber Binbehaut umichloffen, namlich an ber Stelle. wo diefe eine Falte bilbet, indem fie fich vom Mugenlide auf ben Mugapfel umichlagt. Un biefer Stelle wird bie Binbehaut nicht nur von bem ergoffenen Gerum gebrudt, fonbern auch burch bie Musbehnung ber Infiltration von ber tunica sclerotica abgetof't werben; baber rubt die bernfteinfarbige chemosis ber Binbehaut, ohne bag Bascularitat berfelben eintritt. Wenn bagegen burch bie Entgunbung ber Binbehaut eine chemosis entfteht, fo ift ftete, außer ber ferofen Infiltration, eine ober bie andere form von Ueberfullung mit Blut ju bemerten. Die chemosis, von melcher bier bie Rebe ift, tritt bagegen in Rallen, mo teine Coms plication fattfindet, in Rolge einer Graieffung aus einer tie: feren Quelle ein." (London medical Gazette, Febr.

Ueber die Unwendung des Zinkvalerianats bei Chlorofe.

Bon Dr. Dboarbo Turchetti.

T. G. Fucechio, 36 Jahr alt, Spigenklopplein, robulker, fraftiger Constitution, steet gefund, hate im Greife 18 18 wihrend ber Mensteuration einen heftigen Schreck, woburch bir menses sogleich fistitt wurden. Benige Tage daruf Abnadme des Appetits und ber Krafte, Musken schaft, Daut geibitch, Niedergeschagenbeit und Melancholie, Odem an den Knöckeln, Ibmagerung. Schlaf wenig, stets untwisse und gester, Hersteuter in der Greifen der Begeher Gerforation, befonders nach einem langen Spagier gauge, bei'm raschin Geben oder bei'm Terpprofiseign. Dies Er Buffand durcte einem Monat hindurch fort, bie Renstruation blied aus. Das Uedel wurde nun schlimmer, und es gesellte sich ein sehr bissiger trockner Husten und Ohmadieten hingu. Alls Hr. Turch ett i gebt bie Kranke [ah, war

^{*)} Diese Fascia war bereits von Tenon in einer bem frangofischen Inftitut im Jahre 1804 vorgelesene Schrift beschriben worben. Bergt Mémoires et Observations ur l'Anatomie, la Pathologie et la Chirurgie de l'oeil, Paris 1816.

fie taum wieber zu erkennen. Beficht mager, gerungelt unb alt. Mugenliber obematos und livib, bleigelbe Sautfarbe, Mugen tiefliegend und hohl, Debem an ben Rnocheln und einem Theile bes Beines, Dule flein, frequent und vibrirend, ficht: bares Pulfiren ber Carotiben , Bergichlag regelmaßig, aber nicht ausgebreitet, breit bie diastole in ber Bruft horbar. Respiration und Percuffion normal, Bauchwandungen eingetogen und fcmerghaft, Urin febimentos, Stublausleerung fpar: fam, regio hypogastrica fcmerghaft bei'm Drude. Die Gemuthoffimmung ber Rranten murbe von Tage ju Tage bufferer, reigbarer und melancholifcher, fie murbe fo fcmad, baß fie bas Bett nicht mehr verlaffen fonnte, bie Dhn. machten traten taglich 15 - 18 mal ein, und bauerten jebesmal 4-12 Minuten. Gr. Eurchett i biagnofticirte eine fchwere Form von Chlorofe, und entjog einige Ungen Blut am Urme; bas Blut mar feros, ber Blutflumpen weich und hellroth. Der burch ben Uberlag gewonnene Bor= theil mar fo bubios, baß Gr. I. nicht ben Muth hatte, ben= felben ju wieberholen. Ginige Tage nachher empfand bie Rrante bas Gefühl einer großen Laft in ber Berggegenb; 10 Blutegel murben applicirt, nugten aber nur menig, indem nur eine Dhnmacht weniger in 24 Stunden eintrat. Menftruationsepoche herannahte, fo hielt es ber Berfaffer fur geeignet, einige Blutegel an Die Genitalien gu appliciren; Die Menftruation trat reichlich ein, aber ber Buftanb ber Rranten befferte fich nicht. Limonabe jum Getrante, Gorge fur Stuhlausleerung, Pillen aus Ferr. sulphur. und extr. Aloës, ein Decoct. Valerianae, Secale cornutum, Blafenpflafter an bie Magengegenb , warme Fomentationen an bie Fuge, milbe Diat u. f. w. Mues ohne Erfolg. Berf. bachte nun baran, bas valerianfaure Binforyb gu verfuchen, welches ihm in bem vorliegenben Falle von Chlorofe mit nervofer syncope, burch Schred erzeugt, vorzugeweife indicirt erfchien, und verordnete bas Mittel in ber Dofie von 6 Gr. in 24 Pillen mit extr. chinae, anfanglid) 2, bann 3-4 taglich. Schon nach ber erften Gabe fublte fich bie Rrante febr erleichtert; nach 14 Tagen wurben bie Donmachten nach und nach fdmacher und furger, Die Rrafte fehrten gurud, Debem und Suften verschwanden und bie Rrante nahm an Rorperfulle gu. Die Bangen rotheten fich balb, und vermittelft ber Unwendung einiger tonica, fraftigen Beines und mafiger Bewegung im Freien, murbe bie Rrante voll= ftanbig bergeftellt. (Mus L'Expérience, im Dublin Jour-

Miscellen.

Differentielle Diagnoftit ber Coralgie und neus pralgifchen buftich mergen. Gin zweifelhafter gall von Diganoftit tam im Sofpitale Lourcine bei einer Frau von 35 Jah: ren por, die fich uber Schmergen im laufe bes n. cruralis und ber auffteigenben 3meige bes n. ischiadicus bellagte. Diefe Schmergen maren tief; bie Rrante gab an, bag fie brei Monate eine falte, feuchte Stube bewohnt habe. Bar bas nun eine bloge Reuralgie ober eine Gelentfrantheit? Dr. Piorry menbete ein Gulfsmittel an, beffen er fich unter abnlichen Umftanben immer bebient, um bie bifferentielle Diagnoftit zwifchen biefen beiben Affectionen gu erhals ten. Er flopfte leicht auf ben großen Erochanter; bas einfache Berfahren, welches ben Schmerg vermehrte, reichte bin, um frn. Piorry fur die Unmefenheit einer Coralgie und bie derfelben gemaße Behandlungemeife gu enticheiben. -Geit langerer Beit fcon mar or. Piorry barauf getommen, in berfelben Abficht uns ter bie planta pedis gu flopfen. Uber bie Percuffion auf ben gros Ben Erochanter icheint ihm vorzüglicher, ba fie birect in ber Riche tung bes Gelentes mirtt.

Mis ligamentum dentis befchreibt Dr. Gobbarb (Anatomy Physiol and Pathol. of the human teeth etc. Philad. 1844) ein fibros-ligamentofes Band am Rande ber Alveole, welches benfelben mit bem Salfe bes Babnes verbinbet. Daffelbe ift bei ben Schneibegabnen fdmach entwickelt ober fehlt auch gang bei benfelben, an ben Gd : und Bactengabnen bagegen ift es fo ftart, bag es bas Musgieben berfelben febr bebindert, wenn ce nicht por= ber burchichnitten wirb. Die fefte Unbeftung biefes Ligaments an ben Rand ber Miveole ift mahricheinlich bie Urfache davon, bag bei'm Musgichen ber Badengabne gewohnlich ein Stud bes Rnochenran: bes mit entfernt wirb. Das Bigament fcheint bie Bahne bei'm Rauen baran ju verhindern, auf die Alveolen ober empfindlichen Bahnfacte au ftart ju brucken; baffelbe lagt fich, wenn man ben gefunden Babn feft swifden 2 Fingern fast und bewegt, ohne Schmergen etmas bewegen. Bur Beftatigung feiner Unficht, bag bie Bactens gahne bei'm Rauen fich fehr wenig bewegen, fubrt Berf. ben Ums ftand an, bag, wenn man 2 einander gegenüberftebenbe Badengabne an ihren Berührungspuncten unterfucht, man ftete finben wird, bag ber Schmelg an biefen Puncten betrachtlich abgenust ift.

Ueber E nanofe neugeborner Kinder dat here Walgs aus Henftonnia ber Parifer Audemie ber Willigsflockten am 16. Junt die Mittheitung gemacht, daß, wenn das gang blau auffenbene Kind auf seine rechte Seite getigt werde, mit etwas terhobenem Kopfe und Bruff, die Arterten meistens mit organitetem Blut gefüllt merben und die blaue Färdung verschieden, das er ourch diefes infache Berlagen die hölliche felder Kinder am Beben erhalten babe, während auf andern Abhablungsarten troflogled gelieben leien, (Ausschlichteres werden wohl die Comptes eendus des seances de l'academie des sciences mitthefiten.)

Ammonium succinicum gegen Delirium tremens, wolfes Mittel die mithendfen Delirien und die gange Kranthit binnen wenigen Stunden. (Journal de pharmacie, Mars 1844)

Bibliographische Neuigkeiten.

Outlines of Chemistry for the use of students. By Will. Gregory, M. D. Part 2. Organic Chemistry. London 1845. 8t. 8.

nal. Nov. 1844.)

Lehrbuch ber vergleichenben Anatomie. Bon v. Giebolb und Stannius, Berlin 1845. 8. (Rur von ber zweiten Abtheis lung: Birbelthiere von Gtannius ift bas erfte Deft erfchienen.) Contribution to the medical history and treatment of sexual diseases. By John Hey Robertson, M. D. Edinburgh 1845. 8. De la pneumonie aigue et chronique chez les vieillards. Thèse

De la pneumonie aigue et chronique chez les vieillards. The Par Edouard Charlton. Paris 1845. 8.

Neue Notizen

Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt bon bem Ober. Mebicinafrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Groriep ju Berlin,

No. 746.

(Mr. 20. des XXXIV. Bandes.)

Junius 1845.

Gebrudt im Landes : Induftrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 Re 30 Abr bes einzelnen Studtes 31/4 1991 Die Zafet fcmarger Abbilbungen 33/4 1991 Die Zafet colorirter Abbilbungen 71/2 1991

Maturkunde.

Ueber die Schadelbildung der Lapplander und Finnlander

Bon James G. Prichard, Dr. M. *)

Midfichtich ber Darlegung ber physifichen Kennzischen des Ugtischen ober Ugerischen Bolsessammes, unter welchem Namen neuere Schriftsteller die Lappen und Finnen, die Maggaren ober Ungarn und mehrere sibirische Nationen zusammenfalsen "), ist bei siete noch wenig aescheben.

Dieß rührt zum Theil von bem Umfiande ber, bag bis jett in keiner ber Sammtungen Europas viele Schäbel von diefen Bifterschaften, sowie, daß auch noch keineswegs vollfländige Beschreibungen berfelben eristiren. Blumenbach bat ineinen Decades eranionum bie Bibitiung bes Schabets eines Lappen mitgetheilt und in der Beschreibung bessehabets eines Lappen mitgetheilt und in der Beschreibung bessehabet bei ber der Leibnichkeit mit bem der Mengolen angegeben, daß er viel Aebnichkeit mit bem der Mengolen nabe. Dr. Du est der eighet iber das flinfeben und bie allgemeinen physischen Ehranctere der Esthländischen Finnen und zieht aus seinen Webachtungen ben Schabelform von ber der mongolischen Auce sehr bebeutend abweiche; kurz er sagt, beibe hatten nichts weiter miteinander gemein, als eine gewisse quabratische Gestalt, die indes Keineswass constant fer,

Nach biefen Angaben follte man annehmen, bie Schabet ber Finnen und Lappen weichen febt bebeutent voneinander ab, und man michte fich bennach fur bie von Le bre berg aufgestellte Ansicht entscheiden, daß biefe zwei Botter besonberen Racen angehörten, zumal ba sich bessen Meinung sowohl auf die geistigen als physischen Berschiebenheiten zwiichen ihnen grundet**!

Auf ber anderen Seite fprechen die Geschichte biefer Boffer und in'sbesondere die große Mehnithetit ihrer Sprachen febr fur eine nach Beremandichaft gwifen ben Rinnischen und Lappischen Rationen, sowie benn auch die Berfchiebenbeit in bem Grade ber Gestumg kincewege fur eine Werschiebenbeit bes Ursprungs bewist, wenngelich jene ber Grund

fammtlicher geiftigen und möglicherweife auch phyfifchen 26: weichungen zwifchen ben Finnen und Lappen fenn burfte.

Wegen dieset Ungewisheit mirb es um so wichtiger, baß burch bie Untersudung ber Schabel bie popflichen Kenngeichne jeden Aution genut sessen fligsfelt und auf biefe Beise er mittelt werde, ob wieklich Lehnlichkeiten vorhanden sind, welche auf eine nahe Verwandtschaft hindeuten, oder od liedagen ein bintrickender Grad von Verschiebenheit beraussliedt, um jene Bolker als abgesonderte Racen zu betrachten und sie folglich in verschiedenen Jauptzweigen bes Menschen und fie folglich in verschiedenen Jauptzweigen bes Menschen gesteheten liefen, als baß sie sich lediglich aus ber Einwirkung bes Klimas und der Ledensweise, ober überhaupt ber außern Vortenen erklieren sießen.

Die Untersuchung biefer Sachbel ift auch noch in einer mebern Beziehung interessant. In Scanbinavien und Danemark giebt es zahlteiche Grabbugel, welche ofteologische Uebetreste früherer Bewohner joner Lander, enthalten, und man streitet sich barüber, od biefelben von einem Urstamme der Finnen ober von der Eindeischen ober einer umbekannten Race herrühren, da sie von den organischen Ueberresten bes germanischen Boltstammes verschieden find. Benn wie nun eine durchaute ficht Benn wie nun eine durchaute sichtige Beschreibung des sinnischen Sachbels ausstrufter beschen, so wirde sich teintschieden fassen, od die fragtieben fod Bear angebern, fo wirde sich teintschieden fassen, od die fragtieben lagen, od die fragtieben lagen, od die fragtieben lagen, das das angeberet

Da ich mich im Besies von 2 finnischen und 2 lappie fichen Schabeten befinde, welche mein Bater burch bie Gite bes Dr. Jim oni und fren. Daniel M beeter zu Briffel ertangt bat, so bietet sich mir eine Getegenheit bar, ibre Eigenthümlichteiten zu unterfluchen und hie miteinander, sowie mit ben Schabeln ber Europäer, Chinesen, Americaner, Indier wir Sekimos zu vergleichen, welche letztern sich durch er Deremberoferm und die Breite bes Gefichtes aufgeschnen.

Bei der allgemeinen Betradtung biefer Schäbel fallen und an benfelben keine folde Eigenthumilichkeiten in ber Bile bung auf, wie wie sie an dem der Eskimos wahrenhmen. Der einzige Punct, der sich, wenn man nicht in's Einzelme einzigh, bemektlich macht, besteht in ber bedeutenderen Breite des Gesichte, im Bergleiche mit dem der übeigen Europäer, wodurch, wenn der Unterkliefe noch am Kopf ist, dieser ein guaddatisches Anschwen erhält und die absolute Kürze des Ges

^{*)} Mus ben Proceedings of the Zoological Society for Aug. 13, 1844.

^{**)} Der Ugrifche Bolfsftamm, von &. S. Duller.

^{***)} Behrberg uber bie Bobnfige ber Jemen (Finnen?), ein Beistrag gur Geschichte Reu-Finnfands, in Untersuchungen gur Erstäuterung ber alten Geschichte Rugiands.

No. 1846, - 746.

fer hera periciebenen Breite und Richtung bee processus malar

fichts, welche biefe Schabet daracterfitt, um fo flater here vortritt. Die allgemeine Aechnlichteit zwischen ben Schabeln ber Finnen und Lappen ift burchaus fo bebeutent, wie bie zwischen vier Kormalifabeln einer und berfelben europhischen Patein, und iber Umrisse heben allerdings mit benen ber Wongo-lischen Schabelform Blumen bach's große Lehnlichkeit, ine bem ber Kopf, wie ein Augenzuge bemerkt hat, in ber Gestalt einem Schneded Sonlich ift.

Bei genauerer Untersuchung entbedt man ubrigens Untericiebe, fowohl zwischen ben Schabeln ber Lappen und Finnen auf ber einen, als zwischen biefen und ben Schabeln ber

Europäer auf ber anbern Geite.

Bon Dben und Binten gefeben, bemerkt man gwifden ben Lappen und Finnen einen geringen Unterfchied. Bintertopf ift bei ben Lappen breiter als ber Borbertopf, mahrend bei ben Schadeln ber Finnen, Die Geftalt mehr res gelmäßig und rund ift, b. b., die Linie gwifchen ben Geis tenmanbbein : Bodern übertrifft ben Queerdurchmeffer ber Stirn bei ben Lappen mehr an Lange, ale bei ben Finnen. Sich finde inden, bag bei europaifchen Schabeln; felbft von bem namlichen Bole, in diefer Begiehung ein eben fo bedeuten: ber Unterfchied fattfindet. Mus berfelben Richtung gefeben, bieten ferner bie Schabel ber Lappen, wenn man nach bem Umriffe ber Stirn binblict, eine Mittelerhohung ober einen Ruden bar, welcher Die Bereinigungelinie gwifden ben beiben Balften bes Stirnbeine ift, und bie bei bem Schabel ber Kinnen faum bemertbar, bei bem ber Guropaer gar nicht vorhanden, bei bem ber Estimos bagegen außerft ftart berporragend ift. Bon Born betrachtet, geben und biefe Ccha: bel im Allgemeinen ein gang entgegengefettes Refultat; benn Die Pfeilnath, melde nun bie Medianlinie ift, und bie Fort: fehung ber Stiennath bes jugenblichften Altere nach Sinten gu, ftellen fich bann, wenn man nach bem Umriffe ober So: rigent bes Schabels blidt, bei ben Finnen entichieben ftar= fer bervortretenb, als bei ben Lappen, bei beiben aber auffallenber bar, als bei ben andern Europaern. Deghalb lagt fich behaupten, bag bie Schabel ber Finnen und Lappen, infofern wir bas Gewolbe bes Granium, abgefeben von ber burch Die Breite bes Gefichte veranlagten Birfung, betrachten, ber ppramibalen Geftalt naber fommen, als bie ber anbern Curopaer, aber meniger nah, ale die ber Estimos.

Wenn man biefe Schabel von Borne unterfucht unb bas Geficht in Betracht zieht, fo tritt bie breiedige Geftalt febr beutlich hervor, jum Theil megen bes in Betreff bes Gemolbes bes cranium eben bemerften Umftandes, jum Theil megen ber betrachtlichen Entfernung gwifden ben -aus Bern Dberflachen ber Bachenfnochen, beren abfoluter Abstand bei ben zwei Capren und Rinnen wenigstens um & Boll, in einem Falle fogar um 1 Boll bedeutender mar, ale bei ans beren Europaern, und bem ber Estimos gleichtam. Bei bie= fen lettern, welche bie ppramibale Schabelform in fo auffals lenbem Grabe barbieten, ruhrt bieg ebenfomohl von ber Ge= ftalt ber Stirn, ale von bem feitlichen Bervortreten ber vor: bern Bafis ber processus zygomatici ber. Diefer farte Queerburchmeffer bes Gefichts hat, wie Dr. Sued richtig bemerft, feinen Grund nicht fomobl in ber großern Breite ober eigenthumlichen Beftalt ber Badenknochen, als in ber

verschiebenen Breite und Richtung bee processus malaris bee Dbertieferknochens.

Bei biefer Unficht von Born gewahrt man von ber feitidigen Portion des Unterkieferte eine großere Dberflade, als gewöhnlich, theils wegen ber bedeuntenberen gegenseitigen Entfernung ber Condylen, von ber bei der Betrachtung ber Bafis des Schabels mehr die Rebe fenn wird, theils wegen bes Umflandes, daß die Kieferwinkel feitlich flaker hervortreten, indem der gange Knochen eine flakkrec Entwickelung barbieter,

als bei andern Europaern.

Rückfichtlich einiger mehr int's Einzelne gehenden Puncte lefer Schabel ist zu bemerken, daß die erristae supraciliares starf markitt sind, daß die ossa unai, sowie die aufsteigenden Fertläge der Oderklerknochen, eine plattere und beeitere Borberstägte derblieten, als die den iben übrigen Europaten, und daß die Höhlungen und foramina start ausgeprägt sind. Bei allen diesen vier Schädeln ist die über der ordita besindliche Dessignung für den Stiennerven und die Stienarterie auf der linken Seite der im vollstandiges foramen, auf der rechten Stiete aber eine bosse Auskebung.

Die Entfernung ber Jahne vom unteren Rande bet Agenöffnung, b. b. von ber vorbern spina ber Nase bis jum Rande bes Awoclarfortsabes, ist bei allen vier Schäbeln ber Lappen und Finnen entschieben geringer, als bei ben sämmtlichen Schäbeln anderer Europäer, die ich mit jenen verglichen habe. Die Jahne sind flart abgenutt.

Betrachtet man biese Schabel von ber Seite, fo ertennt man, bag bie Stirn etwas mehr gurudweicht, ale bei ben Europaern im Allgemeinen, wiewohl ber Unterschied nicht

bebeutend und wohl nicht großer ift, als man ibn bei ver: fchiebenen Individuen beffelben Stammes findet.

Die allgemeine Geftalt bes Ropfes bat Born mit ber ber Europäer Mehnlichkeit, mogegen ber hintere Theil nicht fo meit hervorragt. Bmifden ber Bervorragung nad Sinten bei ben Finnen und Lappen, fowie ber bei ben Estimos, bemerft man einen bebeutenben Unterfcbieb, inbem biefelbe bei ben Lettern weit bedeutenber ift.

Die Linie, welche ben Umrif ber ossa nasi etc., b. b. bas Profil bes Gefichtstheils bes Schabels barftellt, bietet meit meniger auffallende Unregelmagigfeiten bar, als bei ben übrigen Guropaern. Go tritt g. B., menngleich, wie gefagt, die cristae supraciliares gut martitt find, ber Stirnknochen nicht uber die Dafenknochen hervor, wie bei ben Lettern, mo ein beutlicher Bintel ju bemerten ift. Bei ben Estimos ift die Linie von ber Stirn bis gur Dase beis nabe gerabe, und an bem Schabel eines Giour Inbianers, fowie bem eines Chitamache Indianers, ift bie Rrummung ungemein regelmäßig und offen. Bei ben Lappen und Rin: nen ift baber die Dafe an die Stirn unter einem icharfern Binfel angefest, als bei ben gulest ermabnten Schabeln; allein unter einem meit meniger icharfen, als bei ben ubrigen Guropaern.

Bon ber Geite gefeben, bieten biefe Schabel noch eis nen merkwurdigen Umftand bar. Da bas os occipitale nach Unten gu nicht fo fart entwickelt ift, wie bei ben ubri: gen Guropaern (wir haben foeben bemerkt, baf es auch bintermarts nicht fo ftart hervorrage, wie bei biefen), und ba ber bintere Rand bes Unterficfers, von bem condulus bis jum Bintel, langer ift, wie bei ben lettern. fo beruhrt, wenn man ben Schabel auf einen Tifch ober irgend eine ebene borizontale Glache fest, ber Unterfiefer biefe Lettere nur an feinem Bintel, fobag er nicht mit feiner gangen Bafis aufliegt, wie es bei ben Englanbern, Trelandern, alten Grelanlandern (Gopsabgug), Giour, Stalianern und Mulatten ber Sall ift. Die einzigen Nationen, welches biefes Rennzeichen mit den Finnen und Lappen gemein haben, find bie Deger und Sindus.

Der Binfel bes Unterfieferenochens ift offenbar ftum= pfer (als bei ben Guropaern), wenn man ibn an Schabeln mit vollzähligen Badengabnen beobachtet. Rudfichtlich ber Geftalt und Michtung bes fronformigen Fortfabes fcheint fein erheblicher Unterfchied porguliegen.

Die fossae temporales find gut ausgepragt, und bei einem ber finnischen Coabel find bie porbern unteren Binfel ber Seitenmandbeine auf beiben Seiten mittelft eines os wormianum mit den großen Flügeln des os sphenoideum verbuns ben. Dieg ift auch bei anbern crania nicht felten ber Fall.

Die an biefen Schabeln bemerkbare allgemeine Rurge bes Befichtes ftellt fich, wenn man biefelben von ber Geite betrachtet, noch beutlicher bar, und wir finden bann, bag ber untere Rand besos malare fehr wenig bober liegt, ale ber processus alveolaris. Dieg ruhrt nicht forrohl von eis nem Mangel in ber Entwickelung biefer Forfate nach Unten (obmohl ich bereits auf bie Rurge bes Daumes gwischen ber Dafe und bem Munde aufmertfam gemacht habe), ale von ber großen Breite (von Unten nach Dben gemeffen) bes Badenknochens ber, wenn man benfelben von feinem freien un: teren Rande bis ju feiner Unfugung an ben processus orbitalis externus bes Stirnbeine mift; und es ift ein merkmurdiger Umftand , bag bieg Daas bei allen Erempla: ren ber Echabel von Sinnen und Lappen bedeutenb großer, als bei irgend einem meiner anbern europaifchen Schabel, und vollig fo bedeutend ift, wie bei ben Schadeln ber Gefimos und Umericanischen Indianer. Die Breite Diefer Dberflache bes os malare ift bei einem ber finnischen Schabel um Bieles betrachtlicher, ale bei irgend einem von allen Schabeln, bie ju meffen ich je Gelegenheit batte.

310

Muf biefe Beife fallt bie Rurge bes Gefichts, vermoge ber großen Breite bes Badenfnochens, von ber Geite gefe-

ben, um fo ftarter auf.

Die allgemeine Geftalt ber Bafis bes cranium bieet nichts febr Muffallenbes bar, menn man bie gogomatifchen Bogen ausnimmt. Das foramen magnum ift mehr oval geformt, ale gewohnlich, und bas os occipitale nicht gang fo ftart entwidelt, wie bei anbern Guropaern. Dieg ftimmt mit bem überein, mas wir bereits bei Belegenheit ber Geis tenansichten biefer Schabel bemerkt haben, fowie mit Dem, mas Dr. Sued in Betreff bes Raumes fur bas fleine Gebirn beobachtet hat, ben er bei ber Untersuchung ber Schabelboble, in Folge ber geringen Concavitat ber fossa occipitalis inferior, verhaltnigmaßig flein fanb. Die Conby= len bes Sinterhauptbeins find auffallend groß und meffen bei breien meiner vier Schabel nach ihrer großten' Ure 1 Boll bei einem (finnifchen) aber noch mehr. Ihre Breite ift nicht besonders ftart. Dief ift bei feinem andern von mir untersuchten europaischen Schabel ber gall, bagegen bei benen ber Sinbus, bes Chitamache-Indianers und in gemiffem Grabe bei benen ber Estimos. Diefe Belente muffen offenbar eine meit freiere Bewegung von Sinten nach Born und umgelehrt geftatten, als gewohnlich.

Die gramatifden Bogen, welche von ber Bafis aus am Beften gefeben werben, find weit ftarter gefrummt, als bei andern Guropaern, und nur um ein Beringes meniger, ale bei ben Gefimos; auch bie Ulveolarfortiabe treten uber bas vorbere Ende bes zygoma meiter herver, ale bei ben anbern Guropaern, und meniger weit, als bei ben Estimos.

Die cavitates glenoideae find flacher, weiter aus: einanbertretend und nicht fo fcharf begrangt, ale bei ben ubrigen Europaern, und einen biefem entfprechenden Unterfchieb bemerkt man an bem Unterfiefer, wo die Condulen nicht nur weiter von einander abfteben, fonbern auch rundlicher find und bie Bewegung gur Seite in großerm Umfang geftatten. Dit Diefem Umftand in Uebereinstimmung, finden wir auch, baß bie processus pterygoidei bes os sphenoideum, in'sbesondere Die außern Dlatten breiter find und fich meiter auswarts erftreden, fo bag bie musculi pterygoidei, welche bei'm Rauen Die feitliche ober reibenbe Bewegung ju vermitteln haben, breitere Unbeftepuncte geminnen. 3ch habe fcon oben bes entfprechenben Umftanbes gebacht, bag bie Babne ftart abgeführt finb.

Die jur Unbeftung ber Musteln an bas Gaumenbein bestimmten cristae find gehorig marfirt, und von Unten ge= feben, treten bie Ulveolarfortfage nicht fo bedeutenb uber ben borigontalen Theil bes Baumenbeins hervor; ber gange harte Gaumen bilbet namith eine gleichformige Rrumnung, flatt erft eben gu fenn und fich bann pickitich gu biegen und fo fast einen Winfet gu bilben, welchen man an anbern Europaischen Schübelt an ber Stelle bemerkt, an welcher bie Alevolarfortisch anheben.

Diefe Schabel ber Finnen und Lappen find fehr maffiv und fcmer.

Biemohl biefe Befdreibung ber Finnifchen und Lappifchen Schabel in vielen Begiehungen mit ber von Dr. Sued mitgetheilten übereinstimmt, fo führt und beren Unterfuchung boch auf einen gang entgegengefesten Schluß, namlich baß die Finnen mit ben burch einen ppramibenformigen Gdabel characterifirten Racen in vielen Studen Mehnlichfeit haben, und unfere Forschungen in Betreff ber Lappen treffen in ib: ren Refultaten mit ben von Blumenbach ermittelten uberein. Bir muffen bemnach bie Unficht aussprechen, bag gwi= fchen ben Schabeln ber Finnen und Lappen feine michtigen Unterschiebe frattfinden, fondern bag fie einander vielmehr febr abnlich fenen; baß fie im Allgemeinen ber hoperborais fchen Form naber fteben, ale ber Guropaifden, und bag, wenn gwifden benen ber Finnen und Lappen überhaupt eine mefentliche Berichiedenheit eriftirt, Diefe darin befteht. baß Die Finnen in ber Schabelbildung ben Spperborgern naber fteben, als tie gappen. (London Edinb. & Dublin philosophical Magazine, Third Series, No. 175, June 1845.)

Ueber ben Erdmagnetismus

hat Prof. Lo de ber americanischen natursorschenden Gesellschaft am 5. April 1844 einen Bortrag gehalten, in weischem er bie Reluttate sinne mehrschen, in mehrene Gegenden der vereinigten Staaten angestellten Beebachtungen darlegte und der dann der Begutachtung einer aus Prof. Arager, herrn M'Euren und Prof. Bache bestehenden Gommissen zugweisen ward.

Prof. Lo de feste erft bie Umflande furg auseinander, bie ihn verantagt hatten, biefe Unterfuchungen gu unterneh= men, bei welcher Gelegenheit er bes Unterrichtes, ben ihm Prof. Bache in ben practifden Manipulationen ertheilt, rubmend ermabnte. Er las einen Theil ber gwifden ibm und bem Dberften Gabine in Betreff bes Marimum ber Intenfitat auf ober an bem Dbern Gee geführten Corred. pondeng por, und zeigte, bag nach feinen und bes Leut. Lefr on Untersuchungen biefes Marimum entweder auf ber Balbinfel Remenon, am fublichen Ufer bes Dberen Gees, ober auf einer von bort bis jum Regenfee (Rainn : Late) gezogenen Linie gu fuchen fen, fur welche lettere Stelle fich Derft Gabine in ber ermabnten Correspondeng enticheis bet. Um biefen Punct genauer ju bestimmen, empfahl Prof. Lode fernere Beobachtungen in verfchiedenen Localis taten in ber Machbarfchaft biefes Gees. Che er feine Bechachtungen barlegte, gab er eine populare Erflarung ber vier Elemente bes Erdmagnetismus: Abweichung, Deis gung, berigontale Intenfitat ober magnetifche Rraft und Totalintensitat ber magnetischen Rraft. Sierauf ließ er bie Resultate feiner im Jahre 1833 begonnenen und

6 Jahre hintereinander fortgesetten Beobachtungen folgen. welche fich auf die Region zwischen ber Mitte Rentudo's im Guben und bem norblichen Ufer bes Dberen Gees im Rorben, fowie zwifchen Cambridge in Daffachufetts im Diten und ber mittleren Gegend des Staates Joma im Beften ausbehnen. Diefe Beobachtungen maren burchgebenbs von Bemerkungen uber die geologische Beschaffenheit jeder Station begleitet, und er brudte bie Deinung aus, bag fich banach ber Schlug rechtfertige, bag ber allgemeine Character ber Gebirgsarten, namentlich in Betreff ber neptunis fchen und plutonifchen Formationen, durch bie magnetifchen Elemente angezeigt werde, menn man langs irgend eines Landftriche auf einer Reihe von Stationen Beobachtungen anftelle. Er legte eine biefen Begenftand erlauternbe Rarte vor, auf welcher bie Reigung und Intenfitat burch Curven bezeichnet maren, die burch Drbinaten ftrichen, welche auf borigontalen Diftangen (Ubsciffen?), meift lange Linien ber geogr. Breite ftanden. Diefe Curven ftellten fich lange ber Regionen neptunifcher Formation, g. B. langs des Diffif= fippi, ungemein gleichformig bar, mabrent bie fich lange vulfanifcher Diffricte bingiebenten außerorbentlich unregelmas Big und wellenformig maren und juweilen unter febr fpiben Binteln in Die Bobe fliegen ober fich abmarte fentten. Er bemertte, bag wenn biefe Resultate burch fernere Beobachtungen ju einem allgemeinen Gefet erhoben murben, Die magnetischen Instrumente bem Geologen als eine Urt von Bunfdelruthe bienen tonnten.

Prof. Lode geigte auch eine Karte von ben Wreinigeren Staaten vor, welche hauptsächlich zu bem Zweide entworfen worden tvar, um barguthun, daß die siedbynamischen Linien mit seinen Weebachtungen übereinstimmen. Dies linien bilben um ben Deren See her Dode, beren stumpt Seiten nach New York und nach ber entgegengeseten Richtung zeigen, so baß ber Obere See beren Ure bilbet. Das düresste Dode ab flericht tilngs bes Jubbonssssufies burch bie Stadt New York an ber Seickste hin bis fast nach Battimore und, indem es sich von gegen Westen werbet, burch Marpland, Visignien und Kentuchy, über den Mississische und Matyland, Visignien und Kentuchy, über den Mississische Seines

Die magnetische Rraft ift langs biefer Linie = 994, bie ju Cincinnati in Dhio = 1000 gefett, und bei jeber Steigerung ber Rraft um 10 ift ein neues Dval verzeich. net, bis fie bei ber Ure am Dbern Gee von 1054 bis 1060 fleigt. Drof. Lode bemertte inbeg, bag noch mehr Beobachtungen nothig finen, um biefe Linien an ben ent: fernten Puncten genauer zu bestimmen, und bruchte ben Bunfch aus, baß feine Beobachtungen mit benen bes Profeffors Bache, bes Majors Graham und Prof. Loomis combinirt und fo eine vollffanbigere Rarte entworfen merben mochte. Er ertlarte bierauf noch zwei andere Rarten, von benen bie eine bie Copie eines Theile ber Mordpolarkarte bes Dberften Cabine und mit Bugaben verfeben war, Die fich auf die relative Lage ber aftronomifden Pole, Die von Rog entbedten Dole ber Reigung und Intenftat und ben Pol ber Intenfitat am Dberen Gee bejogen, mabrend bie ande, te eine Specialkarte bes Rupferhafene (Copper Harbour

und der Porter's. Infel war, wofelbit Lode bie großte Intenfitat ber magnetifchen Rraft gefunben hatte.

In einer zweiten Abhandlung trug Drof. Lode bie Fortfebung feiner Brobachtungen über Die Reigung und Intenfitat vor, melde er im 3. 1844 in verfchiebenen Begenden ber Bereinigten Staaten angestellt hatte. Gie belaufen fich auf 35 an 24 Stationen angestellte Beobach= tungen. Dann theilte er eine Reihe von 13 auf 3 Statio: nen, namlich Fort-Lee (im Staate New Yort), Gnate Sill und Patterfon (im Staate Rem Jerfen), angeftellten Beo: bachtungen mit, welche bie merfwurdigen Beranderungen erlautern follten, die in der Reigung und Intenfitat vorgeben, wenn man von gewohnlichen Bebirgearten auf bie Trappformation übergebt, und in Betreff der Intenfitat fpricht er fich uber biefe Beranberungen folgenbermaßen que. "Die Intensitat, beren Betrag fich langs einer Linie von magiger Musbehnung gewohnlich nur binnen giemlich engen Grengen verandert, wird an bem Rufe einer Trapptuppe um febr Bieles erniedrigt, fowie auf ber Gpibe ber Ruppe noch um Bieles mehr erhoht". Diefe Beranderungen, fowie bie bemfelben Gefebe folgenben Beranderungen ber Deigung, murden burch Cfiggen erlautert, in benen bie Berthe ber Deigung und Intenfitat burch bie Orbinaten einer Curve bargeffellt find, mabrent bie Ubftanbe ber Stationen burch Die Abseiffen angezeigt murben. Prof. Lode's Meinung gufolge, rubren biefe Beranderungen baber, bag bie Trappfelfen magnetifche Gigenichaften annehmen, fo bag bie Ure bes Magneten mit ber Ure bes gewohnlich fenfrecht auffteigenben Berges gufammenfallt.

Prof. Lode beingt nadveidelich auf Beremeitung ber Brebadtungen uber biefen Gegenstand, damit man gut Erkenntnis bes allgemeinen Geseiges gelange, und spricht gulet noch seinen Dant gegen ben Deersten Sab in eine bie Brittsfen Seitehrenversammlung für die Bereitwiligkeit

aus, mit ber sie ihm in seinen Forschungen sörbertlich gewesen. (Proceedings of the American philos. Society, Vol. IV., p. 63. London, Edin. & Dublin phil. Magazine, 3. Series, No. 173, June 1845),

Miscellen.

Gin fprechenber Mutomat - (Sprachmafdine). In ber Berfammlung ber American Philosophical Society am 17. Mai 1844 bat Dr. Patterfon uber eine automatifche Gprach: mafchine Bericht erftattet, welche herr Frantlin Peale und er felbft vor Rurgem in Mugenfchein genommen hatten. Die Da= fdine follte ben menfchlichen Stimmorganen fo nabe ale moge lich tommen, und murbe burch Gulfe einer Claviatur in Bewegung gefest. Dr. Patterfon mar febr überraftt burch bie Deutlich: feit, mit welcher bie Figur verschiedene Buchftaben und Borter borbar machen fonnte. Die ichwierige Combination bes englischen Bortes three (etwa: bfri) murbe gut ausgesprochen. - Das th (etwa: bf) meniger volltommen, aber erftauntich beutlich. Gie fprach auch Diphthongen febr beutlich aus. Gedhgebn Saften reichten gur Grzeugung aller Baute bin. Bei ber Articulation ber einfachen Laute ließen fich bie Bewegungen bes Munbes beutlich mabrnehmen. Die mefentlich thatigften Theile ber Mafdine maren aus gummi clasticum verfertigt. Da herr Patterfon fich bei bem Berfertiger angemelbet batte, fo ließ biefer ben Automaten fehr beutlich, wenn gleich mit eigenthumlichem Rlange, fprechen: Mstr. Pat-ter-son. Jam glad to see you (herr Patterfon, ich freue mich Gie gu feben). Der Mutemat fang : God save Victoria und Hail Columbia. herr gaber, ber Berfertiger ber Dafchine, bat biefelbe fury barauf leiber in einem Unfalle von Merger gerftort, nachbem er 17 Jahre baran acarbeitet batte. Proceedings of the American philosophical Society, Vol. IV. p. 83.)

Wett bedingt.

heilkunde.

Behandlung ber Onychia.

Muf No. 16 und 21 bes Gaales St. Johann im Botel-Dieu liegen zwei Rrante mit Onychia. Die Onychia ift eine febr gewohnliche und im Mugemeinen febr fcblecht behandelte Rrantheit. Bei ber Begrundung einer mehr methobifden und rationellen Behandlung find vor 21: lem Die angtomijden Berbaltniffe bes Dagels und Die Ent= ftehungsweise ber Rrantheiten beffelben gu berudfichtigen. Der Ragel befteht bekanntlich aus gwei Theilen, ber Matrix ober bem Balge, und ber hornplatte. Fur ben Unatomen bilbet bie Bornplatte eigentlich nicht ben Dagel; fie ift nur ein Absonderungsproduct, ohne Leben, taum organi= firt und ju gang mechanifchen Functionen bestimmt ; bie Matrix bingegen, ber mefentliche Beftandtheil bes Ragels, bat eine febr ausgefprochene Bitalitat. Diefer Theil allein ift fabig zu erfranten. Die Onychia ift alfo eine Rrantbeit ber Matrix, und nicht der hornplatte. Bir muffen iubeffen bemerten, bag jumeilen aud Beranberungen ber

Sornplatte vorkommen, abet fie find feine eigentlichen Rrantbeiten, vielmehr Preducte ber Erweichung bes Ragels, ber in Bolge von Krantheiten feiner Matix zerreiblich und schuppig geworben ift,

Bei biefen beiben Kranken mar Entigintung ber Matix an ber großen Beb, bei bem auf No. 16 auf beiben Seiten, bei dem auf No. 16 auf beiben Seiten, bei dem Auf No. 18 auf beiben läßt febr oft als Utfache eine freofulbse ober spehlittige ertennen; die gewöhntichte Utfach berfelben aber ist unbestleitend bas Beichneiben des Ragels nach Art eines Mandhites. Diefe bei den Jandbacken febr gewöhntichte Art bes Beschneibens bat an ben Irhen ernste Nachteite. Die Icheniagel sellen bauptsächtig eine feste und resillents fliche bem Drucke entgegensehen, weichen der Boben auf die Rugelpulpen, vorzüglich während des Beschen auf der Rußspie ausübt. Menn daher die Rugel, auffatt viereckig, rund beschnitten werden, so ist die Tolge bewon, daß die nicht zeschäften Geschenbeite der Iche berorteten und fich der Schäfe des Ragels aussten.

jung diefer Theile, welche sich bald entjünden; daher die Bildbung von Wuchreungen, in welche sich dann der Nagel einigt. Indem man nin biefen leifern Umstand nicht beachtet und den Ursprung und die Entstehungsweise diefer Entartung übersehen hat, hat man berselben mit Unrecht en Nammen des in's Fleichge eingewachsenen Nageis gegeben. Diesen sprachtlichen Fehler, der eine falsche Anssich über diese Alffection begründer hat, verdankt man die Fehlerchgische ber bis jeht allgemein angewenderen Behandlungsatten. Nicht der Naget ist in das Fleisch eingewachsen, sondern der in Folge der beständigen Keigung entarteten Wichtheile werden schwammig und wucker, und bedecken is Wichtheile

Diefenigen, nach benen ber Nagel in das Fteilch einmachfen soll, baben, von biefer falfchen Unsicht ausgebend,
bie Entfernung bes Nagels vorgeschagen. In ber That
fo bat man ben Process ber Krantspeit gerade umgekept.
Denn nicht ben Nagel muß man entferene, sondern im
Gegentheil die schwammigen Ercrescenzen, bie ibn bebeden.
Dhen Zweifel hat man durch Entfernung bes Nagels bis
weiten Erclichterung gebracht, aber immer nur auf Augenblide. Das Uebel erzeugt sich von Neuem, sobalb ber Nagel wieder wächste. In einigen Kilten bat man vollstabige
heilung durch dieses Mittel erreichen können. Das sind
aber Ausnahmen. Es ist klar, daß bieß eine irrationelle
Methode fen.

Diese Schieder Methobe annehmend, haben einige Chieturgen den Borschlag gemacht, den Nagel in seiner Mitte zu entsernen; man soll ein Stidt in Form einer V herausnehmen. Darnach sollen die beiden seitlichten Bruchstliche des Nagels aneinandergelegt und vermitteilt einer Nacht, die durch eine Fabenschlinge an beiden Mandern augebracht is, zusammengehalten werden. Das ist ein schleckes Mittel; dern indem der Nagel an den Papillen der Martix sesthängt, kann man nur sehr schwerbeie Annäherung der Bruchstliche bewirken.

Man hat noch ein andres Mittel vorgeschlagen, welches eben so schiedt ift, namisch bas Thischaben und bas badurch bewirtte Berbünnen bes Nagels. Das Brennen bes mittetern Nagelstäde ift nicht besser. Alle diese Mittel sind mangelhaft, einmal, weil sie nicht bie Ursach bes Uebels und ben beablichtigten Zwock treffen, bann, weil sie nicht immer ausschlebar sind

Man hat endlich die vollschabige Ausgiehung, Ausreis kung des Nagels vorgeschlagen. Die vollschabige Ausreis kung ist besser, als die theisweise Ausgiehung, wenn sich die Krankheit auf die ganze Matrix ausdehnt. Wenn die Onzehia nur eine theisweise und seitliche ist, so ist dies Methode irrationell.

Eine ungleich bebeutenbere Operation enblich, als die feicheren, welche man in ben hartnätigsten Fallen ber Ony-chia anwender, brauche ich nur zu erwähnen, namlich die vollständige Abtragung des Ragels, der Matrix und der Hornbalte, sammt einer Portion der Hattix und der Portplatte, sammt einer Portion der Haut. Das ist eine wahre Berstämmelung, zu der man nur in den verzweiseltzsten Fallen seine Zustucht nehmen darf.

Die wirklichen Unzeigen fur Die Behandlung ber Onychia find bie Einwirkung auf Die Bucherungen, Die Befei-

tigung berfelben, und außerbem bie Entfernung und Rud: martelegung ber Beichtheile, mas man leicht mittelft Streis fen von Diadpolonpflafter erreicht. Man bat gerathen, in Diefem Falle Bleiplatten unter ben Dagel gu bringen, um bie weichen Theile von ihm entfernt gu halten; aber biefe Bleiplatten paffen nicht, megen bes heftigen Reiges, ben fie hervorbringen. Ich giebe benfelben ben einfachen Ber: band vor, ben Fabricius ab aqua pendente empfohlen hat. Das ift unfere gewohnlichfte Dethobe. Inbeffen maren wir bei bem Rranten auf No. 21 gezwungen, etwas mehr gu thun. Ochon vor feinem Gintritte in bas Rranfenhaus hatte er fich ber Refection bes Ragels nach bem von und getabelten Berfahren unterzogen. Es waren in Rolge biefer Operation Splitter bes Ragels gurudigeblieben, melde in bas Kleifch eingedrungen maren. Diefer Umftand machte die Ginfuhrung ber Charpie unter ben Ragel unmog. lich. In biefem Falle rath Berr Brachet, die Ercredcengen abguichneiben, um Die Geitentheile bes Dagele frei ju legen, 3d habe ein viel einfacheres Berfahren, ale bas bes Beren Brachet, angenommen; ich fuhre, wie er, eine Biftouri= flinge unter ben Ragel, in ber Ubficht ibn aufzuheben und Die pordere Partie ber Matrix ju fpalten. Dieg Mittel reicht bin, um bie Splitter gu entfernen und ben gewohn= lichen Berband, ber biefe Behandlung befchlieft, anlegen ju fonnen. (Gaz. d. Hopit., Mai 1845,)

Beobachtungen über Falle von eiweißhaltigem Urin.

Bon G. S. Barlow.

Unter der Auffich bes De. B eight wurden vom Mai bis Octoter 1843 im Gwu's Schiela alle besteht vortemmenden Alle von eineishaltigem Harn in eigends dazu eingeräumten Silen beodach ett, und von De. Netes der chemische Stolie der Unterfudung ausgescher. Berfasser giebt nun fier die Ergebnisse jener Brobachtungen.

Erfter Fall. — Wittwe, beftige Wetterspagit, mit Schmere in den benden und Erdsechen, später Debem, späticker, den felfarbiger Urin, tympanitis, presserbeite Stühlt, erampi, allgemeine Schwäge. Rach einem Aberlasse Wetererthogis, am nächsten Taget ein epiteptlicher Anfall, Zob. D. Ares fand 0.54 "mo. Panfless im Blutferum; spee. Gewicht bes Hanns 1010; 0,30 Gran Eineis nic Hüssellen ungen.

3 we firer Fatl. — Knabe von 6 Jahren, nach Schartad, Deben und abuminfet utin, Schaftsfägitt, sopor, beschieunige Achtenige Achtenige Achtenige Mehration, Tod. Darnftoff im Blut und in den in den hintamenen, der pleura, dem Derzeheutt und Vaudsfüle tragsfiren Fälifiseiten. Achtenigen des und in den "Dehfen der pleura, des perientum und perien. Auf der pin anete gufammendanand, tauchten mehrere kleine Körper, tinige aus einer fattartigen Subftang gebliet, amdere durch Edwerten weckte eine geltiche geronnen Subftan, arthietten, in die achtfarben Fälifigseit ein. Derz vergobert, Corticalfubsfan, der Nieren bleh, Audusturtur im Genaffipylkander.

Dritter Fall. — Mann von 32 Jahren, erbielt vor mehrern Ashren einen Schlag auf bie Enden, von welchem er genas. Rach einer Grädlung, huften, Duspnös, Schmerzen in den Kenden und Schwäcke im Knie; in der Rache idaliger Dong zum Sarmalassen, gundme der Duantität und Bidfie des Sarma zum Sarmalassen, allgemeine anasarea, hestige Woddenträmpfe, Sarm berch gibe und Schwerzeichter geden der einen Körperbälter, 200. Im erchetn corpus atriatum ein apoplectische Blutgerinnstel, arachnoides etwas godt, erringer Ergust viel fällisseit in den andern serbsen bilden Gentler Großen. Spuren alter Apoplesse in den Lungen. Linke Orgelmmer erweitert um And veröldt; an der trevitierten anarta athe

318

romatofe Ablagerungen, bie Rrangarterien erweitert und ftart verbidt. Ablagerungen von Enmphe an ben Bauchmanbungen und auf ben Darmwindungen. Der Berbauungstanal, namentlich ber Da= gen, in Rolge ber Contraction ber Dustelbaut febr verengert, bas große Res auf eine bunne Platte reducirt. Die Rieren im Innern buntelgelb ober fcmugigmeiß, Corticalfubftang faft gang gefcmun= ben, Tubutarfubftang nur fcmach fichtbar. Dr. Rees fand, bag

jede Unge Urin 5,2 Gran albumen enthielt.

Bierter Fall. - Mann von 42 Jahren, nach haufiger Erfaltung furger Uthem, Unichmellung ber Rnochel, Beine und bes scrotum, verminderte Quantitat bes Urine; fpecif. Bem. bes Urins 1021, berfelbe burch Sige und Salpeterfaure gerinnbar; Ernthem an ber innern Geite beiber Beine, Blafenbilbung und beginnenbe Gangran, großere Athemnoth, Tob. Große Quantitat von Stufe figfeit in ber pleura, bem pericardium und peritonaeum, in ben beiben erfteren flar, in lesterem trube und fcmugigbraun; bunne Bibrinfaben auf ber arachnoidea, Opatitat berfeiben, Goben er-weicht, Lungen obematos und an bie pleura abhörirend. Simme babere angeichwollen und nijdert. Gerg erweitert und verbietz, Lieren groß und gelappt mit Heinen blaggelben Flecken auf rothem

Grunde; Corticalfubftang burchweg hyperamifch.

Runfter Rall. - Matrofe von 56 Jahren, nach Erfaltung anasarca, gerinnbarer Urin, bronchitis und Emphyfem, Blafebalggeraufch, mit bem Pulfe fnnchronifch, unter ber rechten Bruftmarge borbar; cholera biliosa, Samoptofis und Suften, Urin fparlich, fauer und blag, Steigerung ber Uthemnoth, Eod. Betrachtlicher mageriger Erguß gwifchen ben Sirnhauten, Gebirn flein und blaß; reichliche flare, blaffe Fluffigteit in ber pleura und im pericardium, eine fleine Menge truber, mildichter Fluffigfeit in ber Bauchhoble. Snoropifche Bobularpneumonie, Debem und leichte Surgesceng ber Lungen, oedema laryngis. Berg ftart vergroßert, linte Rammer verengert und bleich, Ericuspidaloffnung weit und augenscheinlich bei ausgebehntem Bentrifel Reguraftation gulaffenb. Die Mortenflappen an ben Contactflachen perforirt. Aorta weit, bict, uneben, opat, von beginnendem Atherom afficirt. Gewicht einer jeben Riere 6} Ungen, Die Baute berfelben bunn und burch Enften, mit hellfarbiger Fluffigfeit gefullt, in die Sobe gehoben. Diefe Enften etwa fo groß wie Safelnuffe, an jeber Diere 12-13; Corticalfubftang blagbraun, trube und fein granulirt. Dr. Rees entbectte Urin im

Blute, der Harn enthielt 5,2 Gran Giweiß in jeder Unge. Sechster Fall. — Wäscherin von 45 Jahren. Nach einem Falle Schwäcke und Anschwellung der Knöchel und Beine, haufige Lenbenfcmergen, Uebeifeit und Erbrichen; fpater Buften und Onepnoe, Musbreitung ber Unichmellung über ben gangen Ror= per; meit ausgebreitete Dumpfheit bes Dercuffionetone in ber Dracorbialgegend. Urin überlaben mit nugbraunen Lithaten. flarte benfelben auf und fcblug bann eine biche nubecula nieber. Galpeterfaure machte ibn truber und buntler, Job. Gerofer Er: guß unter ben Sirnhanten, bas Gebirn fetbft flein und weich. Duntelfarbiges Gerum in ber pleura, Bungen an bie Rippen abbarirend, ber obere und mittlere Bappen ber linten gunge pen einer Pfeubomembran bebetet. gungen burdmeg obematos, Brenchial-robren erweitert; viel Bluffigfeit im Bergbeutel und Bauchfell. Berg etwas vergroßert; Bauchfell mit faferfloffigen Ublagerungen, Darmhaute theilmeife erdinmotifch, burdmeg obematos. Jebe Riere mog 5} Unge; nach Entfernung ber Baute geigte fich eine raube. aranulirte Structur und ftarte Injection; mehrere Barnenften. Leber etwas gufammengezogen.

Siebenter Fall.

Matrofe von 35 Jahren, Suften, Dnepnoe, fpartider, mit Blut tingirter Muswurf, fparlicher, Bithate ablagernber barn, Bergaction unregelmaßig, anasarca, Tob. Mugemeine anagarea, reichlicher Erguß in pleura, pericardium und peritonaeum; Bungen abbarent, Spuren fruberer Pneumonie in ber rechten gunge. Un ber oberen Portion ber linten gunge mehrere Stellen von gungenapopierie, Brouchialbrufen groß uub ichmarg. Un ber Dberflache ber rechten Bortommer und Bergfammer weiße Mblagerungen. Rochte Berghalfte vergrößert, Bentritel meit und bid, bie feinften Befage wie bei Congeftien febr vergroßert. Muf ber inneren Membran ber rechten Bortammer Bertnocherungen. Binte Muricular-Bentritulgroffnung flein und gufammengezogen. Mitral: tiappe verbidt und cartifaginos mit Birfnocherungepuncten. Corticalfubftang ber Rieren raub und leicht granulirt, Schleimhaut bes Dieren-Bectens in ftartem Congeftinguftanbe. Leber hart und in eis nem porgerudten Stadium ber muscatbraunen Degeneration.

Bemerfungen. Die 2 Falle, in welchen Die Complication mit Behirnleiben vorhanden mar, zeigen die Befahrlichfeit des plot: lichen Eintrittes von Gehirnsomptomen, welche immer vorhanden ift, wenn Gimeiß auch nur in geringer Menge im Urin vorhanden und bie fpecififche Schwere bes letteren vermindert ift - eine Bcfahr, welche burch bas gehlen ober Rachlaffen ber bobropifchen Un: fcmellung nicht vermindert wird. 3m Gegentheil ergiebt fich aus gabireichen Erfahrungen, bag in ben gallen von eimeißhaltigem Urin, in welchen geringe ober feine bobropifche Unfchwellung und nur eine maßige ober felbft fparliche Ablagerung von Gimeiß ftattfindet, bie Saut babei feucht und perfpirabel ift, aber ber barn in feinen fe= ften Beftandtheilen fehlerhaft befchaffen ift, wie fich aus bem gerin: geren fpec. Bem. und ben Mangel bes urindfen Geruches bei ber Application von Sige ober Galpeterfaure ergiebt: - bag in biefen Rallen alfo gang befonbere bie Befahr eines ploglichen Muftretens von einer Uffection bee Gebirns ober feiner Saute brobt. Im brit: ten Kalle maren bie Bebirnfymptome anberer Urt, und augenfchein: lich bas Refultat einer Upoplerie, welche bie Folge fowohl einer tranthaften Befchaffenheit ber hirnarterien, als auch viellricht ber Dier entfteht nun bie Supertrophie ber linten Bergtammer mar. Frage, ob in Fallen biefer Urt, mo Bergaffectionen mit Dierenleis den gufammen vorfommen, erftere ober legtere als die primaren Uf= fectionen angufeben find, ob in der That die Rierenleiten mehr als eine Rolge ber burch mechanische Dbftruction erzeugten Congeftion ift, ober ob bie Bergaffection irgendwie als eine Folge bes Rieren= leibens nachgewiesen werben fann? Die 5 legten galle werfen viel Licht auf biefen Begenftand, und mir halten une fur berechtigt, ale Refultat berfelben folgenden Schluß aufzuftellen: Dogleich Bergober gungenleiben burch bas Sinberniß, welches fie bem Rudtfluffe Des Blutes durch die Benen entgegenftellen, Congeftion in den Rieren, fowie in anderen Bauchorganen bewirten, und auf biefe Beife bie Function berfelben ftoren und zuweilen endlich beren Desorganifation herbeifuhren tonnen: fo burfen wir, ba bergleichen Uffectionen am Benigften ba bervortraten, mo bas Dierenleiben am Beiteften vorgeschritten mar, und umgefehrt, nicht ben Schluß gieben, bag bas Bruftleiben bie allgemeine ober auch nur haufige Urfache ber eigentlichen Rierenaffection ift, und haben baber nach einer anderen pathogenetifchen primaren Uffection gu fuchen.

Es folgen nun 2 galle von purpura als Complication bee Rierenleibens, einmal bei einem Phthifiter und im zweiten Falle mit Dosenterie endend. Die purpura mird hier einer Behinderung ber Girculation burch bie untere Sohivene, welche bie Folge bee burch bas lange anbauernbe Bruftleiben bewitten Unfchoppung ber Beber fenn mußte, jugefchrieben. Es ift ubrigens auffallent, bag purpura nicht haufiger bei ben mit albuminofem Barne complicirten Rierenleiben portommt, ba bei biefer Affection eine Tenbeng gu Blutungen nicht felten verhanden ift. Der lette in biefem Capitel gege: bene Fall ift ein folder, in welchem Bruft =, Leber = und Rierenleis ben lange Beit nebeneinanber vorhanden maren , ohne bag es mogfich mar, ju entideiben , welche Affection bie primare gemefen fry. Es folgen nun 24 Falle gur Beranfchaulichung ber bei ber Un=

wendung ber verfchiebenen Beilmittel gewonnenen Resultate. Qued: filber bis zum Speichelfluffe angewenbet, zeigte fich in ben gallen, wo bas Rierenleiben bie primare und porguglichfte Uffection mar, im Gangen ale ein unwirtsames, ja felbft gefahrliches Mittel, und felbft ba, wo bie Unmenbung birfes Mittels burch Uffectionen anberer Organe indicirt fenn follte, mußte feine Birtung auf ben Dr: ganismus vorfichtig und forgialtig brobachtet merben. Elaterium in 6 gallen angewendet, erwies fich ale ein ichagenswerthes bulfe: mittel; Untimonialien mit Moerlaffen wirften in 4 gallen im Gan= gen febr mobithatig ; Untimonialien mit tonicis in 5 gallen abn= lich, femie auch in einem Falle Untimonialien mit Rampher. allen biefen Fallen verfdmand meift bas Debem und ber barn murbe gang normal ober body weniger leidt gerinnbar. Gin faft gleiches Refultat ergab bie Unwendung von tonicis ale Sauptmitteln.

Bir reiben bier noch in Begug auf bie fpecififche Schwere bes Barns eine Sabelle ber Ergebniffe ber Unterfuchungen in ben mitgetheitten 37 Rallen an.

°€n 1	Walle	mar	bas	foec.	Gewicht	1001
- 3	Fallen	3		2	2	1008
- 3	=	=	:	=		1009
- 4	=	=	=	=	s	1010
- 5		=		:	5	1011
- 1	Ralle	=	5	=	3	1012
5	Fallen	=	s	2	2	1013 (in einem berfelben bis gu
	0					1026 variirend)
- 2	=	5	:	=	5	1014
- 1	Ralle	5	5	5	s	1015
5	Fallen	=	2	:	=	1016
- 1	Falle	=	2	=	5	1017
- 1	=	=	:	2	5	1019—1026
- 1	5	=	=	= .		1021
- 3	Raller	1 =	:	=	:	1025
- 1	Falle	s	=	5	=	1027
- 1	=	=	5	2	5	1030
- 1	=	5	2	=	=	1032
- 1	=	5	5	=	5	1034
			/			. L.E Lan Coast Manifel La

Aus biefer Zabelle geht hervor, bas bas fpecif. Gewicht bes harns allein zu keiner Schluffolge führen kann; indem baffelbe in ber halfte ber Ralle bem bes gefunden Urins gleichftam, und über- bieß an verschiebenen Zagen verschieben fich gestaltet.

Den Schlug ber Abhanblung bilben bie demifden Untersuchungen bes Dr. Rees in Betreff ber Beidaffenheit bes Blutes im morbus Brightii, welchen wir hier nur folgenben Refultaten ents

1) Im Blute ift eine überwiegenbe Menge von Baffer vors hanben.

2) Im Blute finbet fich Barnftoff.

3) Besterer findet fich auch in der Milch und in den ergoffenen Fillfligfeiten und ben verschiebenen ferbfen Sobilen.
4) Eins ober mehrere ber normalen Bestandtheile bes harns

fehlen ober find an Quantitat mangelhaft.

5) Der harn ift magriger, ale im normalen Zustanbe.
6) In bemfelben findet fich Eiweiß. (Aus Guy's Hospital Reports 1844.)

Miscellen.

Einimpfung ber Matetern bei zwei Affen: here Austiges Urenne zeigte ber Academie der Medicin in Paris einen sebenden Affen, weichem er die Wattern einzeimpft hatte. herr Ausias sand sich mehrsch veranlöst, einen Berstuch mit bieter Impfung zu machen, in Folge seiner eigenen Ansichten über biet ihre und burch die Ubersicht einer einsigen Werteitung des herrn Shomel ihre bei Blattern, welche ern der Gaz. des

Hopit, gelefen batte. Diefer Profeffor bebauerte, bag er bei Bele: genheit eines zweifelhaften Blatterausbruches feine Buflucht nicht, mie man es por ber Entbedung ber Schuspode gemacht habe. gu einer biganoftifchen Impfung habe nehmen tonnen. herr Mugias hatte querft auf beibe obern Mugenliber eines Affen oberflachliche Ginfchnitte gemacht, auf beren blutenbe Flache er Podeneiter that. Geche Tage nachber maren zwei Pufteln an beiben Impfftellen er= fchienen, und ben gebnten Sag ftarb bas Thier gu berfelben Beit, ale eine allgemeine Gruption von fich folecht characterifirenben Blats tern auftrat. Die Gection ergab nur eine geringe Rothung auf ber Schleimhaut ber Buftmage. Geit diefem erften Berfuche benunte Berr Mugi as eine Belegenheit, um einen zweiten zu machen. Er verfuhr auf biefelbe Beife, er machte eine Ginimpfung an einem und bem an= bern obern Mugenlibe eines Mffen; bas mar ben 14. Dai. Den andern Zag und bie beiben folgenden Tage mar an ber Impfftelle feine Beranberung ju bemerten. Um 17. Dai geigte fich Rothung in ber Rachbarichaft. Seute (ben 20. Mai) ift auf ber einen Geite eine fleine Rrufte vorhanden, melde mahricheinlich bavon berrubrt, baß fich bas Thier getragt hat, mahrend auf ber andern eine Duftel ift. Das Ebier ift weniger beiter, ale gewöhnlich, und hat of-fenbar Rieber. Der Berfuch ift in bem Hopital de Lourcine unter bem Beiftande bes herren buguier gemacht worben, mo ber Uffe gut abgewartet und offentlich beobachtet werben wird. herr Mugias bat bie Academie um Erlaubnis, ihr ben weiteren Berlauf fpater mitgutheilen. (Gaz. de Hopit., Mai 1845.)

Bon Berendcherung und Obliteration ber Pforts aber hat berr Profeffer Bintrac einen Rall mitgetheilt. - Gin Invalid von 45 Jahren, vor 2 Jahren an Bergtiopfen, Uthemnoth und ascites behandelt, murbe am 1. Juni 1843 mit folgenden Enm= ptomen in bas St. Unbre : Spital aufgenommen. Dyspnoe bei'm Beben gunehment ; ftarte, tumultuarifche Bergaction bei beutlichem Blafebalggeraufch und leichtem Raspelgeraufch in ber Sternglacgend; Dule voll, aber ruhig; Bunge troden roth an Ranbern und Spige, mit braunem Belag in ber Mitte, ascites und tympanitis; Bahnfleifch leicht blutenb, epistaxis, Durft, Apetitmangel, Ropfs fcmerg zc., Tob nach wenigen Tagen. - Bellgewebe burchweg in filtrirt, Berg vergrößert. Die aorta an ihrem Urfprunge und faft auf bie Salfte ihres Berlaufes mit rothlichen Rleden, runben meis Ben Borfprungen von Knorpelconfifteng und puftelartigen Muftreis bungen befest. Die Peritonaalhoble mit Gerum angefullt, bie Beber weißlich und an ber Dberflache unregelmäßig gerungelt ober margenformig. Die Pfortaber vollftanbig mit einem alten, abhas rirenden Blutgerinnfel ausgefüllt, welches folib und von tief fcmarger Rarbe mar. Un berfelben Stelle ber Bene mehrere Rnochene platten von einigen Binien im Durchmeffer gwifchen ber innern und mittlern Saut ber Benen. Alle bier ausmundenden Abbominalaes fage mit Blut angeschoppt und parifos. (Journ. de med. de Bordeaux, Jan. 1844.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Histoire des Iusectes, traitant de leurs moeurs et de leurs metamorphoses en général, et comprenant une nouvelle classification fondée sur leurs rapports naturels. Par Emile Blanchard. 2. Vols. Faris 1845. 8. Axée 20 pl.

Ugaffig geologifche Alpenreifen, herausgegeben von Agaffig, Defor und G. Bogt. Frankfurt a/M. 1845. 8. Mit Abbito.

Manuel pratique de Bandage, traitant etc. de la déscription des appareils et bandages appropriés aux fractures, luxations entorses etc. Par A. Saint-Arroman. Paris 1845. 12. M. 1 R.

On Cataract and its appropriate Treatment by the operation adapted for each peculiar case. By Charl, Gardiner Guthrie. London 1845. M. color. St.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt

bon bem Ober Mebicinafrathe Froriep gu Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 747.

(Mr. 21, bes XXXIV, Banbes.)

Runi

Gebrudt im Canbes : Induftrie, Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 F. 30 AF, bes einzelnen Studies 3%, 49i. Die Tafel fcmarger Abbilbungen 3%, 49i. Die Tafel fcmarger Abbilbungen 3%, 59i. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gi.

Bericht über zwei Abhandlungen . 1) Ueber bas Beftreben ber Burgeln in die Erbe einzudringen, von Berrn Paner. 2) Ueber eine fonderbare Thatfache in Betreff der Phyfiologieder Burgeln, von herrn Durand, Pharmaceuten gu Caen. (3m Ramen ber aus ben herren be Mirbel, Becquerel, Douillet, Mb. Brongniart und Dutro chet beftehenden Commifiion,

ber Mcabemie erftattet von herrn Dutrochet.) Den Gegenftanb beiber Abbandlungen bilben Unterfuchungen in Betreff ber merfmurbigen Ericheinung, bag bie Burgelchen ber feimenden Gaamen in Quediilber einbringen, und begbatb murben beibe von ber Atabemie berfelben Commiffion gur Beurtheitung gu-

gemiefen. In ihrer Cigung bes 23. Kebruare 1829 erhielt die Academie von herrn Jul. Pinot eine Mittheitung, durch welche berfelbe ibr angeigte, bag wenn man bie Samen von Lathyrus odoratus auf ber mit ein menia Baffer bebedten Dberflache von Quedfilber fcmimmen lagt (nicht, wie Decanbolle im 2. Bbe. feiner Physiologie vegetale, p. 827, irrigermeife angiebt, mittelft eines gerigneten Apparate mechanifch befeftigt), ibre Burgetchen in bas Quedfitber eindringen, *) melde Thatfache mit ben Gifegen ber Ondroftatit im Biberfpruche ju fteben fcbien, nach benen jeber Rorper, ber fpecififch leichter ift, als tie Rlufffafeit, in ber er fich bes findet, an deren Dberflache fteigt. Der Berichterftatter wiederholte ba: male herrn Pin ot's Berfuch, inbem er Caamentorner mit ein wenig BBaffer auf bie Dberflache von Quedfilber brachte. Gifeimten bafelbit; allein ba er fein tieferes Ginbringen bes Burgete dens in bas Quechfitber entberten fonnte, als fich aus bem Drucke bes Samenforns ertiaren tief, fo theilte er ber Mcabemie tiefes negative Ergebniß mit. Bei biefer Gelegenheit erflarte Berr v. Mirbel, eines der Mitalieber ber von ber Acabemie gur Prufung ber Dinotiden Arbeit ernannten Commiffion, biefelbe babe bie Berfuche bee herrn Pinot wieberholt und bas von ihm angegebene Refultat ebenfalls nicht erlangt. Epater machte berr Dulber in einer beutiden Beitidrift Berfuche uber benfelben Gegenfland befannt. Er bededte Quedfilber mit einer Schicht Baffer und leate in Diefes im Reimen begriffene Sagmen von Vicia faba minima und Polygonum fagopyrum. Die Caamen ber Vicia brangen in bas Quedfilber bis ju einer Tiefe ein. bie in bem und ju Beficht gefommenen Musjug aus ber Arbeit bes Berrn Dulber nicht angegeben ift, mabrend bie Burgelchen bes Polygonum fagopyrum an ber Dberfiache bes Duedfilbers bintrochen und fich nicht in baffelbe verfentten. Der Berf. fcblog baraus, bie Reimfraft ber Gaamen bes Buchmaigens fen nicht ftart genug, um ben Biberftand bes Quedfilbers ju beffegen. Rachbem bie Stengel ber Duffbohnen etwa 2 Centimeter Bobe erreicht batten, maren bie Burgelchen von 5 unter ben 12, welche auf bas Quectfilber gefaet morben, mehr ober meniger tief in bas Detall einge: brungen, mahrend fie fich bei ten übrigen 7 auf ber Dberflache beffeiben befanden. hert Dulber wiederholte ben Berfud, indem er auf bas mit einer Baffericbicht bebectte Quedfilber eine mit Eleinen Bochern burchbrochene Rorticheibe legte und Die Burgelchen von bereits geteimten Duffbohnen durch biefe Bocher ftedte. Unter biefen Umftanben frochen Die Burgelchen bie an ben Rand bes Be= fages und fentren fich erft bort gwifden ber Banbung beffelben und bem Quedfilber 2-3 Linien tief ein. Bei anbern, auf bem Quedfitber ichmimmenben und nicht an ber Rorticheibe befiftigten Puffoonen frummten fich bie Burgelden, wenn fie bas Detall er-reicht, in's Baffer gurud, und bei einer berfelben fentte fich bas Burgelchen erft über gmit Boll tief gwifden die Banbung bes Ge= faßes und bas Quedfilber binab und brang bann, inbem fich feine Spige umbrg, ungefahr einen halben Boll tief in bas Quedfilber

Rachbem fich langere Beit Riemand mit bem Stubium biefer Ericheinung befaßt hatte, nahm herr Paper baffelbe wieder auf und legte ber Academie bie Refultate feiner Unterfuchungen am

27. Mai 1844 por.

herr Paper hat eine Borrichtung erfunden, mittelft beren er eine Schicht Quedfilber uber BBaffer fcmbebend erhalt. Bu bie: fem Ende trennt er bie beiben Fiulfigfeiten mittelft eines Roftes von Platina, ben er mit einem Cappchen von Tull ober Rattun belegt. Das auf biefe Scheibemand gegogene Quedfitber lauft nicht durch bicfelbe, fondern bleibt uber bem Baffer fcmebend. Die Burgelden ber Gaamen bringen burch bas in biefer Bage befindliche Quedfilber und gelangen fo in tae BBaffer. berr Daper brachte abmechfeind mehrere Schichten Quedfitber und Baffer auf biefe BBrife übereinanter, und fab, wir bie Burgelchen fich uach und nach burch alle biefe Stockmerte fentten. Inbem er auf biefes Beife bie Starte ber uber bem BBaffer befindlichen Quedfitber, fcicht verandern tonnte, gelang es herrn Daber ju ermitteln: wie tief die Burgelchen in bieg Detall einbringen fonnten. Gei nen Beobachtungen gufolge, mar bieg bei Lathyrus odoratus ftets bis gu 2 Gentimeter Tiefe ber Rall, mabrend bei manchen anbern Caamen bas Burgelden bodiftens ein Millimeter tief einbrang. Das bes Buchmaigens verfentte fich, wie bei ben Dulbericen Berfuchen, nie in das Quedfilber, fondern froch auf beffen Dberflache bin. "Mifo bieten, wie fich herr Paper baruber außert, nicht alle Burgelden biefe Gindringungefraft in bemfeiben Grade bar; und biefe Berichiebenheit ruhrt nicht von bem Unterfchiebe in ber

No. 1847. - 747.

^{*)} S. Rotigen a. b. G. b. Rat. u. Beilf. Ro. 538 (Ro. 10 b. XXV. Bbes). G. 154. Muguft, 1829.

Schwere (ber Caamen) ober in ber Steifheit und Dicte (ber Burgelchen) ber. Die Burgelchen bes Buchmaigens find ftrifer und bider, ale bie ber Gartentreffe, fie haben ein meit großeres abfolutes Gewicht, und bennoch triechen fie an ber Dberflache bes Quedfilbers bin, mabrent die ber Gartentreffe giemlich tief in bafe

Bir wollen barauf aufmertfam machen, bag berr Daner fich hier auf die fcheinbare Abmefenheit ber Ginmirtung beruft, welche feine Gamereien, vermoge ihres abfoluten Bewichts, auf bie Burgelchen hatten ausuben tonnen, um fie gum Ginbringen in bas Quedfitber gu vermogen. Er giebt alfo gu, bas bas Gewicht ber Saamentorner bei feinen Berfuchen burch bas Quedfilber geftust

worden fen.

Berr Paner hat ferner gefunden, bag bie Burgelden verfchiebener Pflangen verfchiebener Beiten bedurfen, um eine gleich ftarte Quedfilberfchicht gu burchfegen, bag Barme und Bicht auf bie Befdminbigfeit und Tiefe bes Ginbringens Ginfluß haben, mas fich auch nicht andere erwarten ließ, ba einestheits bie Barme ein Saupthebel ber Begetatationefraft ift und anberntheils bas Bicht, indem es bie Begetationetraft bes Feberchene anregt, qu= gleich bie bes Burgelchens thatiger macht; benn gwifchen biefen beiben Theilen befteht rudfichtlich ber Bitalitat eine febr innige

Demfelben Berf. gufolge, befigen bie Rebenmurgeln biefelbe Ginbringungefraft, jeboch in etwas geringerem Grabe, wie bie

Saupt= ober Pfablipurgel.

Benn eine Burgel gwifden bem Quedfilber und ben Banbungen bee Befages bingleitet, fo erreicht fie eine weit bedeutenbere

Tiefe, ale wenn fie birect in bas Quectfilber einbringt.

Dbgleich Beir Paper nicht angiebt, ob auf ber Dberflache bes Quedfilbers, wo fich bie feimenten Gaamen befanben, Baffer borhanden gemefen fen, fo muß man boch nothweubig annehmen, baß bieß ber Fall gemefen fen. Mulein es mare munfchenemerth gemefen gu erfahren, wie ftart bie Bafferfchicht mar, ob fie bie Saamen vollig bebectte ober ob biefelben nur theilmeife in biefelbe eingefentt maren. Indeß bat man aus feinen Borten gu fchliegen, bag bei feinen Berfuchen nur eine bunne Bage Baffer über bem Quedfilber geftanben babe; benn nachbem er ben oben ermabnten Apparat befchrieben, fagt er: Mis ich bann ben Berfuch bes Dr. Pinot mieberholte, fanbich, bag bas Saamen: torn bei'm Reimen fein Burgelden in bas Quedfilber einfent te zc. herrn Dayer mar bas von herrn Din ot angemanbte Berfahren pollftanbig befannt; benn im Gingange feis ner Abhandlung bemerkt er: Um 13. gebr. 1829 geigte Dr. Pinot ber Mcabemie an, bag bie Saamen bes Lathyrus odoratus, welche er auf Quedfilber feimen gelaffen, ihre Burgelchen fo tief in bas Metall eingefentt hatten, bag bie Birtung ber Schwertraft gur Ertiarung biefer Erfcheinung nicht ausreiche." Inbem nun herr Pan er ausbrudlich anertennt, bag fein Berfuch eine Bieberholung besjenigen bes herrn Pinot fen, erftart er implicite, bag fein Quedfilber ebenfalls mit einer febr bunnen Wafferichicht bebeckt gewesen fen und bag feine Saamen ebenfalls auf bem Metalle gelegen haben. Gegen bie Ceramiffion bat er fich aber Upril 1845 andere geaußert, indem er erflarte, er habe tas Quedfilber mit einer 2 Centimeter ftarten Baf: ferfchicht bebedt; auf biefer habe ein Rorffcheibchen gefchwom= men, in, bem fich ein fleines Boch befunden, in welches bas Burgelden bes bereits gefeimten Saamens eingelaffen worben fen; jumeilen habe er ftatt bes Rorticheibdens ein Baumwollenbaufch= chen angewandt und auf biefes ben gefeimten Saamen gelegt . In bem einen, wie in bem anbern Falle fen bas Burgelchen burch bas Baffer binab in bas Quedfilber eingebrungen, und habe baffelbe, welches eine 2 Centimeter farte Schicht bilbete, durchfest, und fen fo in die barunter befindliche BBafferfchicht gelangt. Bei biefer Ginrichtung bes Berfuchs mar bas Caamentorn über bem Quedfilber befeftigt; es laftete mit ber Gpige feines Burgeldens nicht auf bem Detalle, und fein Gewicht Connte folglich gum Ginbringen bes Burgelchens in bas Quedfilber nichts beitragen; bas Burgelchen begegnete bem Quedfilber erft nachbem es eine giemlich ftarte Bafferichicht burchfest hatte, und ba es alfo bann fcon eine bebeutenbe Bange befaß, fo meint herr Paper, man tonne bie Steif. heit beffelben nicht ale bie Urfache feines Ginbringene in bas Detall anfeben, zumal wenn bas Burgelchen zugleich febr bunn ift, wie bas ber Gartenfreffe (Lepidium sativum). Die Urfache bes Ginbringens ber Burgelchen lagt alfo berr Paner babingeftellt fenn , inbem er ertlart, er wolle in biefer Begiehung burchaus teine Theorie auf: ftellen, und wenn er fich in feiner Abhandlung ber Musbrucke: Deis gung fich nad bem Mittelpuncte ber Erbe gu verfens ten , Gindringung etraft zc. bedient habe, fo fen bief le: biglich gefcheben, weil biefelben ichon lange recipirt find. Er fen weit entfernt, bier an bas Borhanbenfenn einer eigenthumlichen Lebenstraft zu glauben, wie Unbere es gethan haben.

Beiber muffen wir une bier lediglich an Dasjenige halten, mas und bie Ubhandlung bes orn. Paner felbft bietet, in ber fich nicht ein Bort von ber und nachtraglich mitgetheilten Ginrichtung bes Erperiments findet, fondern mo biefelbe gang andere bargeftellt ift. Beiter oben haben wir nachgewiesen, bag nach ben Musbruden je= ner Abbandlung die Caamen, wie bei frn. Pinot's Berfuchen, in einer bunnen Bafferfchicht auf bem Quedfilber felbft lagen, und bag br. Paner implicite zugiebt, bas Bemicht feiner Gaamen fen bon bem Metalle geftust worben, was mit feiner gegenwartigen Behauptung, ber gufolge die uber bem Mertur von Rort ober Baum: wolle getragenen Saamen auf bas Metall burchaus feinen Drud hatten ausuben tonnen, gerabegu im Biberfpruche fteht.

Bir menben une nun gur Abhandlung bee Grn. Duranb, welche ber Acabemie in beren Sigung am 24. Marg 1845 vorgelegt worben ift.

or. Durand fest ben Fall, bag ein Gaamentorn über ber Dberflache bes Quedfilbere befeftigt fen und bag beffen Burgelchen fenfrecht berabfteige, bis es mit bem Detalle in Berührung tomme. Die Gpige bes Burgelchens wird bann einem Biberftanbe begege nen, ber entipringt: 1) aus ber Cohaffion ber Partitelchen bes Quedfilbere; 2) von bem Drucke, ben biefes Metall von Unten nach Dben ausubt. Er theilt bie mathematifche Formel biefes 23i= derftandes mit, welcher um fo bebeutenber ift, je ftarter ber Durch: meffer bes Burgelchens ift, Er berechnet, bag bei bem Burgelchen bes Lathyrus odoratus, welches etwa & Millim. Durchm. bat, ber gegen beffen Ginbringen in bas Quedfitber ftattfinbenbe Biberftanb fur jebes Millim. fentrechter Tiefe ber Ginfentung, etwa 6 Milligr. betrage, fo bag es, um 2 Centim. tief in bas Quedfilber einzubrins gen, einen Biberftand von 120 Milligrammen gu überminben batte. Der Berf beweif't hierauf durch Berfuche, bag bas Burgelchen bes Lathyrus odoratus eine mehr ale binreichenbe Steifheit befist, um, ohne fich ju fich ju biegen, ein Gewicht von 120 Milligr. ju tras gen, fo baß ce ben aufwartegerichteten fentrechten Drud (Biberftand) einer mehr ale 2 Centim. ftarten Quedfilberichicht recht mohl auchalten (überminben) tonne.

Rachbem or. Durand bie phpfifche Moglichfeit bes Ginbringene bee Burgeichene bee Lathyrus odoratus in eine mehr ale 2 Gentim. bobe Quedfilberichicht (obne bag es gebogen wirb) mathe. matifch nachgemitfen bat, geht er ju birecten Berfuten uber.

Gine mit fleinen Bochern verfebene Rorticheibe wurde 5 Millim. über ber Dberflache bes Quedfilbers bauerhaft befeftigt und foviel Baffer auf baffelbe gegoffen, bag es bis uber bie Rorffcheibe bin= aufreichte. Run legte man geteimte Gaamen von Lathyrus odoratus auf bie Rorticheibe und ftedte beren Burgelchen in Die Bocher, welche eng genug maren, um jene festguhalten. Inbem biefe Bur-gelchen pinabstiegen, erreichten fie bie Oberflache bes Quedfilbers und brangen in baffelbe ein. Die Tiefe bes Detalle betrug 31 C.; eines ber Burgelchen burchbrang baffilbe gang und bog fich unten an bem Boben bee Befages um, fo bag es gwifden biefem und bem Quedfilber fortmuche. Daffelbe Refultat erhielt er, wenn er uber bie auf bem Quedfitber liegenben gefeimten Gaamen ein Gagelapuchen ausspannte, fo bag die Gaamen in einer feften Lage gehalten mur= ben. Die Gaamen von Polygonum fagopyrum, beren Burgelchen nach Mulber's und Paner's Berfuchen, nicht in bas Quedfile ber einbringen, wenn fie uber ber Dberflache beffelben nur fcmim. men, thaten bieg bei ben Erperimenten Durand's, fo aut, wie bie Burgelden anberer Saamen, wenn fie auf bie eben befdriebene 747. XXXIV. 21.

Art befeftigt waren. Die Dberflache bes Quedfilbers mar bei bie: fen Berfuchen mit Baffer bebedt.

or. Durand wendet fich nun gum Stubium ber Ericheinung bes Ginbringene ber Burgelchen gwifchen bas, mit Baffer bedectte Quedfilber und bie Banbungen bes baffelbe enthaltenben Gefages. Er zeigt, baß fie in biefer Lage burch ben feitlichen Drud, ben bas Quedfilber auf fie ausubt, erhalten merben, fo bag man fie, nach: bem man fie berausgezogen, wieber in biefelbe Lage gurudverpffan: gen fann, und zwar beghalb, weil ihre Reibung an ber Banbung bes Wefages ihrer Mustreibung einen großern Biberftand entgegen: ftellt, ale ibn die Rraft bes von Unten nach Dben ichiebenben Quede: filbers überminben tann. Dit ben Burgelden, melde in bie Daffe bes Quedfilbers felbft eingebrungen find, verhalt es fich, wenn man fie herausgezogen bat, andere. Benn man fie wieder bincinpflangen will, werben fie fogleich berausgetrieben, fo baß fie auf ber Dberflache fdmimmen.

Runmehr unterfucht fr. Durand, wie fich bie Burgelden ber Caamen verhalten, menn bie Camen in ber Mafferfdicht, bie bas Quedfilber bebedt, beweglich find. Benn biefe Bafferichiet bie Caamen gang bebecht, fo merten bie lettern um fo viel leichter, ale bas Gewicht bee burch fie aus ber Stelle gerückten Maffere austragt, und ba bann bie Burgelden bei ihrem Bachethume von Dben nach Unten weniger fart auf bas Queeffiber brucken, fo bringen fie nicht in baffelbe ein. Ift bie Bafferichicht bunn, fo bafie bie Saamen nicht bebeckt, fo bleibt biefen ein großerer Theil ibres Gemichtes bisponibel, und bann verfenten fich bie Gpisen ihrer Burgelchen ein Benig in Die Dberflache bes Detalle, inbem fie foviel von biefem aus ber Stelle ruden, als bem auf bas Burgeichen bruden: ben Theile tes Gewichts bes Saamenfornes entspricht. Wenn in: beg bie Bafferfdicht febr bunn ift und burch bie Berbunftung immer fcmader wirb, fo tann gwifden bem Gaamen und ber Dberflache bes Quedfilbers eine Saarrobrebenangiebung eintreten und bas Burgelchen bann in bas Detall in berfelben Beife einbringen, wie wenn bas Saamenforn tunftlich befestigt worben ift. Gine abn: liche capillarifche Mobafion bemertt man gwiften bem Quedfilber nnd andern vegetabilifchen Gubftangen, g. B. Studen von Mobren ober Ruben, Rort zc., wenn man fie auf ber Oberflache biefes Metalle permeilen laft.

Misbann berichtet Br. Durand uber einen fehr mertmurbigen Rall bes Ginbringens ber Burgeln in Quedfilber. Derfelbe murbe gufallig herbeigeführt, und gab ihm uber bie Urfache bes tiefen Ginbringene Muffdlug. Er batte vernachtaffigt, einige geteimte Gaa: men, bie fich auf ber Dberflache bee Quedfilbere befanben, mit Maffer zu perforgen. Dennoch bemertte er, bag biefelben mit ib: ren Burgelden in bas Quedfilber eingebrungen maren, und eines bavon verfentte fich uber 4 Centim tief. Das Pflangden ftand aufrecht und ließ fich transportiren, mobei es nur, wie ein fcmims menber Rorper, bin und ber fcmantte, und wenn man es rubig binftellte, richtete es fich wieber von felbft auf. Indem or. Du-ranb bem Grunde biefes fo tiefen und ftabilen Ginbringene bes Burgeldene in bas Quedfilber nachforfcte, fanb er, bas bas Cag: mentorn an ber Oberflache bes Merture mittelft einer bunnen balb: feften und bieafamen Schicht befestigt war, welche gleichzeitig bas Metall, bas Saamentorn und ben nicht untergetauchten Theil bes Burgeldens umbullte. Diefe Sticht mar burch bas theilmeife Ber: trodinen ber vegetabilifchen Stoffe entitanben, die bas Baffer aus ben Saamen ausgezogen batte. Diefe maren auf biefe Beife an bie Dberflache bee Merture angeflebt, fo bag bas Burgelchen ben ibm bon bem Quectfilber gebotenen Biberftanb hatte überminben tonnen. Die fo entftanbene Schicht ift ein Gemenafel von ben im BBaffer aufgetof't gemefenen organifchen Stoffen und Quedfilber. Bollig aufgetrochnet, bangt fie an ben Banbungen bes Gefages feft, und wenn man bas Metall burch eine unten angebrachte Deffnung abgieben lagt, fo fann fie, wie eine Urt Bewolbe, bangen bleiben.

Sierin ift, nach ben. Duranb, ber Grund bes Ginbringens ber Burgelden in bas Quediffber ju fuchen, menn bie Gaamen auf bem mit menig Baffer bebedten Quedilber liegen. Diefelben muffen an die Dberflache bes Metalls angeflebt werben, wenn uns ter biefen Umftanben bas Ginbringen ftattfinden foll. Bleibt bie

Dberftache beffelben blant, fo bringen bie Burgelchen nie tiefer ein, als bie Schwere ber Saamen es zu bewirfen vermag.

Richt alle Saamen treten an bas Baffer eine gleiche Menge auflosticher Stoffe ab. Die von Lathyrus odoratus geben unter Unberm Gimeifftoff, Gummi, Gerbeftoff zc. ab. Es lagt fich benten, bag tiefe in Folge ber Berbunftung bee Baffers auf bie Dberflache bee Quedfilbere abgefesten Stoffe bafelbit eine binreis denb fefte Schicht bilben, um ben Saamen und beffen Burgelden gu firiren. Run treten aber, orn. Durand gufolge, bie Gaa: men bes Polygonum fagopyrum bie jur Bilbung einer folden Schicht erforberlichen Cubftangen nicht an bas BBaffer ab, und hier: in mare bemnach ber Grund ju fuchen, weghalb bie Burgeichen biefer Species nicht in bas Quedfilber einbringen. Doch murbe man fie bagu bringen tonnen, wenn man bas Quedfilber mit einer pegetabilifden Subftang bebedte, bie fich gur Bilbung eines fleb: rigen Urberguge eignet. Dieg bat nun br. Durand mirtlich er: reicht, indem er jugleich mit ben Buchmaigenfornern einige Eros pfen von gemiffen Pflangenertracten, g. B. Lattidertract, auf bas Quedfilberbrachte. Sa es gelang ibm fogar, ein Pflangchen in bem Quedfilber fo ju firiren, bag beffen Burgeln barin blieben. Diefe Pflange murbe erft durch mechanische Mittel mit ben Burgeln in bas Durchfilber eingetaucht gehalten. Muf ber Dberflache beffelben befanb fich etwas Baffer, bas, je nachbem es verbunftete, erfest murbe. Rachbem Br. Durand nach vier Tagen aufgebort hatte, bas verbunftete Baffer burch frifches ju erfegen, tonnte fich bas Pflangden gang allein im Quedfitber erhalten inbem beffen Burgel (Burgelftod?) mittelft eines aus vegetabilifden Stoffen und Quedfilber beftebenben Brimeefirirt mar. Ale nun neues Baffer nachgegoffen murbe, blieb bas Pflangen an Drt und Stelle und fuhr fort ju machfen

Diefe Berfuche liegen in Betreff ber Urfache bes etwas tiefen Ginbringens ber Murgeln in bas Quedulber feinem 3meifel Raum. Damit baffelbe ftatifinben tonne, muffen bas Caamentorn und bas Burgelden an ber Stelle, mo fich burch bas Bewicht bes erftern bas lettere fcon ein Benig unter bie Dberflache bes Detalls verfentt bat, burch ben fich an beffen Dberflache bilbenben Uebergug feftgeflebt merten. Dieg bringt bann bie namliche Birtung berpor, ale ob bas feimenbe Saamenforn burch mechanische Mittel ober mittelft eines eigende barauf eingerichteten Apparate uber ber Dberflache bes Quedfilbere befeftigt morben mare, wie es von frn. Durand in ber oben angegebenen Beife gefdeben mar. Burgelden wird fich bann, inbem es fich unterwarte verlangert, tiefer in bas Quedfilber fenten, ba es an bem befeftigten Gaa. mentorn einen Biberhalt befist.

Rach fo beweifenben Berfuden bat fich berr Durand noch bie überfluffige Dube gegeben, Die Ungenauigfeit bes nachftebenben Berfuche bee herrn Pinot barguthun. Gin Gaamentorn bes Lathyrus odoratus mard an eine fitberne Rabel befeftigt , welche nach Urt einer Magnetnabel auf einem Stifte balancirte. Um anbern Enbe ber Rabel befand fich jur Berftellung bes Bleichgewid: tes eine Bachetugel. Diefe Rabel murbe in bie Rabe ber Dber= flade bes Quedfilbers gebracht und bann mit einer Glede betedt, bie in ein mit Baffer gefülltes Befaß eintauchte, fo bag bie unter ber Glode abgesperrte guft bald mit Baffer gefattigt mar. Das Cammentorn abforbirt bas in ber Buft aufgelof'te BBaffer und feimt; fein Burgitden freigt gegen bas Quedfilber berab unb bringt in baffelbe ein, ohne bag beffen Biberftand bie Rabet auf ber einen Seite in bie Bobe triebe. Rachem Derr Durand bie Ungenquigfeit biefes Berfuche bargethan, ftellte er felbft einen abn= liden, aber weit bunbigeren an. Mus biefem ergab fich benn, bag ber Miderftand, ben bas Quedfilber bem in baffelbe einbringen wollenben , fich verlangernben Burgeichen entaggenftellte, ben außerft empfindlichen Apparat , an welchem bas Caamentorn befes fligt mar, ju einer Bebelbewegung veranlagte, und bag bas Bur: gelden nicht in bas Quedilber einbrana.

Die Abhanblung bes frn. Paper ift ber Mcabemie bereits por fast einem Jahre porgelegt morben, und feitbem haben mir viele Berfuche angeftellt, um bie Thatfache feftzuftellen, baß bie mit ein Benig Baffer auf Die Dberflache von Quedfitber gelegten Caamen mit ihren Burgelchen in biefes Metall einbringen; benn fo batte ber Berichterftatter bie Urt und Beife, wie herr Paper

erperimentirt, verfteben gu muffen geglaubt. Unfere Saamen maren nur theilmeife in Die bunne Bafferichicht eingefentt. Bir manbten bei bicfen Berfuchen mehrere Arten von Gaamen, nas mentlich bie bes Lathyrus odoratus, an; aber nie fentten fich bie Burgelchen tiefer in bas Quechfilber ein, ale im geraben Berhalt. niffe ju bem Drude, ben bas Gewicht ber Gaamen auf bie Burs gelden ausubte, b. b. nie uber etma 3 Millimeter tief. brangen fie aber auch gar nicht ein, fondern frochen auf ber Dbers flache bes Metalls hin. Wir haben Saamen von Lathyrus odo-ratus, die zu keimen begannen, auf die trodine Oberflache bes Quedfilbere gelegt; bas Gefaß, in bem fich bas Metall befand, murbe mitten in eine mit Baffer gefüllte Couffel gefest, und eine in biefes Baffer eingetauchte Glode bebedte bas Gefaß, welches bas Quedfilber und bie Gaamen enthielt. Der Reimproces hatte in ber mit Bafferbunft gefattigten Buft unter ber Glode feinen Fortgang; Die Burgelchen brangen in bas Quedfilber ein, mo fie jeboch bald abftarben. Die in baffelbe eintauchende, fcmarggewor: bene Portion mar etwa 3 Millimeter lang, und blieb unterges taucht, auch nachbem fie abgeftorben mar. Gie murbe burch ben Drud bes Saamenforns und bes nicht untergetauchten Theile bes Burgelchens, melder, ba er mit ber Luft in Beruhrung geblieben mar, feine Lebensthatigfeit behalten hatte, in bem Quedfilber ges balten.

Diefe conftant negativen Ergebniffe fielen uns auf, fo bag wir uns fragen mußten, mober es tomme, daß bei frn. Paper's Berfuchen bie Burgelden bes Lathyrus odoratus beftanbig burch Die ftartften Mercurschichten, Die er ihnen entgegenstellen burfte, namlich folde von 2 Gentimeter Dice, hindurchbrangen. Berfuche bes herrn Durand enthielten, wie es fchien, Die Unt= wort auf biefe Frage. Bir nahmen an, bag bei ben Erperis menten bes herrn Paper bie Saamen, obne bag er es gemahr murbe mit bem Quechfilber jufammengeflebt morben fenen, und bag auf biefe Beife bie Burgelchen in baffeibe tief batten einbrin: gen tonnen. Da aber berr Daper nunmehr laugnet, bag er bie Saamen auf bas Quedfilber gelegt habe, und behauptet, fie feyen iber ber Dberflache beffelben befeftigt morben und fenen von ber: felben burch eine 2 Gentimeter ftarte Baffericbicht getrennt geme: fen, fo murbe fich bieraus ergeben, bag bas Ginbringen ber Burgelden feinen Grund in ber mechanifchen Befestigung ber Gaamen ober bes oberen Theile ihrer Burgelden gehabt batte, wie es bei ben Berfuchen bes herrn Durand ber Fall mar. Mag man ober die von herrn Paper erlangten Resultate auf die eine ober die andere Beise erklaren, so ist doch die Theorie bes Einsbringens ber Burgelchen in bas Quedfilber burch die Durand's ichen Berfuche ale feftgeftellt gu betrachten.

Berr Daner behauptet in feiner Abhandlung, es fen ihm ge= fungen, bie Burgelden bes Lathyrus odoratus hintereinander durch mehrere Schichten Quedfilber, die burd BBafferfchichten voneinander getrennt gemefen fenen, bringen gu laffen. Dies erflart fich ohne Schwierigfeit. Rachbem die oberfte Quedfilberfdicht, mit Gulfe ber mechanifden Befestigung ober bes Untlebens ber Gagmen an bie Dberflache bes Quedfilbers, von ben Burgelchen burchfest worden mar, mußte biefes burch eine ber engen Dafchen bes Tulle ober Rattuns machfen, mit dem ber Platinaroft belegt war, um bas Quecffilber uber bem Baffer ju erhalten. Durch biefe Dafche murbe nun bas Burgelchen an biefer Stelle feftges halten, und nachbem es burch bie barunter befindliche Bafferichicht gemachfen mar und an ber Dberflache ber gmeiten Quedfilberichicht Biberftand fand, fonnte es benfelben vermoge feiner gweiten Befe. fligung leicht überwinden. Gbenfo mußte es fich mit ber britten Quedfilberichicht verhalten, wenn eine folche vorhanden mar, mas fich aus ber Abbanblung bes herrn Paper nicht ergiebt, ba er fich bes unbestimmten Muebrudes: "mehrere Quedfiberichichten" hebient.

Wife gaben nicht bie sämmtlichen Berfinde bes heren Durah wieberbeit, sondern uns nur vom ber Midtigkeit bei wichtigften unter spen derzeugt, nämlich besinigen, wo er sand, dos Sa Gamentenn burch einen sich auf der Derefiche bei Auckflieders silbenden Uederug befestigt werden fonnet, wodurch es dem Müntschen malich wird, pie fin das Mattal cinaubiriaen. Ju

biefem Erperimente bebienten wir une bes Gaamens ber Gartenfreffe, melder fo leicht ift, bas er burch fein abfolutes Gemicht bas Burgelchen faum in bas Queckfilber bineintreiben fann. 3molf Rorner biefes Saamens murben auf Quedfilber gelegt und auf jes bes ein Baffertropfen gebracht. Rachdem biefer erfte Tropfen per= bunftet mar, murbe er burch einen zweiten erfest, und fo fort. Babrend ber Racht murben die Gaamen mit einer fleinen Glasalode bebedt, melde in bas Quedfilber eintauchte. Die unter ber Glode abgefperrte Buft fattigte fich bath mit Fruchtigfeit, fo bas bie Berbunftung ber Eropfen mabrent ber Racht balb gum Stilles ftand gelangte. Um folgenben Morgen marb bie Gloce mieber befeitigt. Rach biefen mieberholten Berbunftungen mar auf bem Duerte filber um jedes Saamentorn ber ein meifticher Uebergug gu erten= nen. Die Caamen hatten gefeimt, und ein einziges Rorn fein Burs Belden in bas Detall eingefentt, mabrend bie ber eilf übrigen auf ber Dberflache bes Quedfilbere binfrocen. Das in bas Quedfilber eingebrungene Burgelchen mar bafetbft fo ftart befeftigt, bag man bas Metall ericuttern fonnte, ohne bag jenes berausgetrieben murbe. Dan fonnte es fogar mit einem Bangelchen ein Benig beben, ohne bag es feinen halt verlor. Dieg mar am britten Tage nach bem Reimen ber Fall. Dan fab leicht, bag bas Burgelchen an feinem obern Theile, gleich bem Gaamenforne, burch ben Uebergug an ber Dberflache Des Quedfilbere befeftigt mar, auf meldem jeboch noch einiges Baffer ftand, bas ben flebrigen Uebergua auflocherte. Mis man bas Burgelchen herausgog, fant fich, bag es eine fenfrechte Ziefe von 4 Millimetern erreicht hatte. 216 man es wieber in bas Quedfilber fredte, murbe es fogleich berausgetrieben. Go murbe benn frn. Durand's Ungabe uber biefen Punct beftatigt; allein in ben meiften gallen gelingt ber Berfuch nicht.

Schluffolgerungen. Mus ben in Diefem Berichte barge. legten Berfuchen ergiebt fich, bag bie Erfcheinung bes Ginbringens ber Burgelchen in Quedfitber, welche auf ben erften Blid parabor fcbien, fich aus hinreichend befannten Raturgefegen ertfaren laft. Dan muß es bem herrn Paper Dant miffen, bag er biefe Frage von Reuem angeregt hat (obgleich ibm beren Bofung nicht einmal theilmeife gelungen ift), bag er Berfuche neuer Urt angeftellt unb gumal bie Siefe, bis gu welcher bie Burgelden einbrangen , genau gemeffen bat. Seine Abhandlung bat Unbere ju Berfuchen veranlaft. und brn. Durand ift es gelungen, die Unfichten ber Phpfiologen und Phyfiter über diefen Wegenftand aufzutlaren. Er hat nachgewies fen, bag bie Saupturfache biefer Erfcheinung in ber Befeftigung ber Gaamentorner über ober an ber Dberflache bes Quedfilbers ju fuden fen, indem, wenn eine folche Befestigung nicht ftattfindet . Die Burgelchen fich nur im Berhaltniffe ihrer Belaftung burch bas Caamentorn einfenten. Der Scharffinn, ben er bei feinen Unters fuchungen an ben Zag gelegt, und bie Benauigfeit ber Berfuche. mittelft beren er bas Problem gelof't bat, machen ibn bes Beifaus ber Mcademie murbig. (Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sc. T. XX., No. 17, 28. Avril 1845.)

Miscellen.

Aur das Geruchfesmachen ber faeces katte dr. Siert bie ber ichen Perisonerfeilung in Beziehung am fer Gefundeit nachteitige Abnite, eine Betohnung für seine Unterluckungen erhaten. Zest fünkte er eine Bereoltenmanung seines Berechtens an, "Mit schwefelsaurem Eisen bebandelt, werben die Zelafmassen ausmöllich gruchfes, weit im es angefändigt und Kriederstatungseisommissen es anrekann batter, aber die gelatinden und albuminden Ibelie, welche constituerwe Thete gestellten und albuminden Ibelie, welche echstellurende Ibelie von der eines find, entgeben der Alleftung tiese Salzes, und die neuen Bereinbungen, zu welchen sie Betranglung geben, mödten später uns gereinbert. Nach später angestütten Berstuden erreicht mas der bissen Jones den die gereichten, wenn der dies des findes filgere Eisen werden, wenn den nicht des findes fellgure Eisen besinsterten Masse eine gewisse Preportion grundert Ausgeläus den gewisse von Archaells den gewisse von Archaells den gewisse von Archaells der Archaells den gewisse von Archaells der der Archaells des jungsgetzt. "

747. XXXIV. 21.

830

Ueber bie Blatter ber Farrn hat herr fee ber Academie des Sciences zu Paris eine Abhanblung überreicht, worin er fich bemuht, bie Bichtigteit der Rippenvertheitung ber Blatter, als Bafis der Classification barzuthun und zu beweifen, daß fie großere Siderheit und Beständigteit besigt, ale die fructetragenden Organe, weiche bei ben Polypodiaceen taum bestimmbare Berichiebenheiten darbieten.

heilkunde

Einige allgemeine und practische Betrachtungen über bie Sautfrankheiten.

(Aus einem flinifchen Bortrage im Hopital Saint Louis gu Paris). Bon frn, Devergie.

Mas ift die Aatur biefer so monisfattigen Kermen der Gutertantbeiten? Diffunder ist sie eine entgindliche. Wies sich auch die Krantbriten der Stellen, im acuten oder im chronischen Justander entgindliche Justand der oder entgindliche Justand der Houte biete, sich mit einigen werigen und venig allgemeinen Ausnachmen derfandig unferer Betrachtung auf eine mehr oder wenigen beruttlede Mielle der.

Co find alle Sautkrantheiten, mit wenigen Ausnahmen, entgaber in bei Saut fom die Herr Raper fin nofoigifiches Syftem für die Jaut fom fon ermit Richt als allgemeine Westichnung: Entzündungen nach der Anzahl und Form ihrer Etementaberänderungen fendeftellt.

Bir wollen indeffen weiter geben und bie Frage aufwerfen, was die Urfache, ober welche die Urfachen aller biefer Entgunbungen find.

Das Abschreckende, mas bie Dermatofen gleich gurrft einflögten, ber Gebante, bag fie alle contagde maren, ließ unmittelbar bie Bote eines Archtengiftes entsteben, ba die Sphilie und die Blatern auf die Annahme ber Existenz eines Giftes geführt hotten

Später und nach genauren Brodactungen suchte man zu beweisen, das in biefer Beziebung ein Irrethum vorknoten, daß nicht auch is Dermatofen im Allgemeinen nicht anstedend, sondern anch, daß die Anstedung und ein Allgemeinen für einige unter ihnen wärez endlich ging man in den legten Beiten so weit, zu bebaupten, das einig die Kröße anstecken dwire, daß sich die tinea favosa durch Berührung nicht übertrüge, daß sie sich nicht von einem Individuum auf bas andere fortplaubum auf bas andere fortplaubu

Das ift beutzutage ziemlich ber allgemeine Stand ber Unficht in bifer Beziehung, bag ben Ropfgrint, bie tabimadenbe Flechte und bie Rrabe abgerechnet, die anderen Pautfrantheiten nicht anftedenb feven.

Auf biefe Weife ist man, wie man siebt, von einem Extrem zib ern anbere wied das Ababre stein gegagen. Weder des inei, noch das andere wied das Wader stein, die des das die eine Kleberragung von Kindern auf Erwachsten und von Erwachsten auf Kinder, von anderen Aranibeiten, als die, weiche ich erwähnt habe, bewissen Aller Krantbeiten, als die, weiche ich erwähnt habe, bewissen Aller ist bert, essem man beruties Taget vielleich nicht genug Gerchitzskeit wiederfabern löst, Alibert ist einer der schaffligigen Weurtheite von ber betressen Ababalden gewesen.

Bie es fic auch mit der Anftedung verhalten möge, immer fie von ber Wenge ber Anftichen die Borfeltung gebitiete, bos dut haute krantbeiten beinabe biftanbig von einer inneren Urfache berütten, und bag man, um sie vollfandig zu beilen, diese innere Insache geriberen miger, diese beimidde Agens, weiders ben Ausbruch in dem und jenem Etdensalter bewitet. Daber der Ursprung alter ber fog en anten diturteinigenden Mittet.

Aber biefe Urfache, melde ift fic? Fragen Sie Die marmften Bertheibiger biefes Enfteme; fie werben Ihnen antworten: 3ch weiß es nicht. Und boch werben fie bie Blutreinigungemittel an: menben. Co fehr von ber Borftellung einer verborgenen Urfache eingenommen, gogern fie nicht, blind gu banbein, um bas gu gerftoren, beffen Griftene fie vermuthen, aber nicht tennen. Giebt es ein feltfameres Berfahren, ale bas, meldes burch eine vorgefaßte Ibee, burch bie Unnahme eines eingebilbeten Befens, beffen Erifteng man nicht beweifen tonnte, geleitet wird! Dan wird vielleicht einmen: ben, bag man auch nicht mehr bas Befen ber fophilitifden Urfas de fenne, und bag man bemohngeachtet nicht bie Grifteng beffelben laugnen tonne. Uber welch' ein Unterfchied! Die Gnubilis ergeugt fich durch Uebertragung vermittelft ber Berutrung und ber Ginimpfung. Richts von Dem bei ben Flechten im Mugemeinen. Die Spobilis wird burch Bererbung übertragen; wenn auch einige Blechten fo übertragen merben, wie viel giebt es vollfommen gefunde Rinder von mit Alechten behafteten Meltern, ja fogar, wie viele gefunde Rinder neben mit Flechten behafteten Rindern aus berfelben Che! Enblich, wie viel giebt es an Flechten leibenbe Individuen, welche weber einen Bater, noch eine Dutter, noch Rinder gehabt haben, die von biefem Uebet ergriffen find! Fras gen Gie unfere Rranten in Bezug auf die Forterbung, und Gie merben feben, bag es eine febr große Ungabt glebt, bei benen biefe Urfache nicht eingewirft hat.

Kern feit von mir ber Gebante, ben Sinflus ber Forterbung eiben Riechten ladgunen qu wollen, fern fein von mir est qu lauge nen, dos es Riechten giebt, die von innern Ursachen obbängig finds, was die Ju bestreiten beharre. Ih bie triege Meinung, ,eines Riechtenprincips, welches alle Dermatofen beherricht, und welches man auf die Befrabe ini, die Krantbeiten nach ibrem Bertchwinden wieder entstehen gu sehen, durch welches Mittel es auch fen, vorrnieten milte.

Das ift ein antimoblinischer Gebanke, ber für bie rationtler Bebandtung per Dermatofen bodft nachtgelig in. Er fabrt zu bem empirischen Gebrauche berfelben Mittel, welche bei ben Einen bie Gefundvit getfohen, bei den Anderen aber die Berrichtums gen des Darmacanals verändern und in den Organismus Unerbenung bringen, anstatt zu ber Biebertberstellung bes Gleichgewichts seiner erreichungen beiguntagen.

Entwickeln wir nun wirklich unsere betreffenben Unsichten. Einige privilegirte Individuen abgerechnet, bei benen die Entwickelung ber Organe eine feltene harmonie bietet, werben wir unter 747. XXXIV. 21.

folden Bedingungen ber Deganisation geboren, bag ein Uebermies gen eines ober bes andern Syftems vorhanden ift; baber bie Tem, peramente.

praudic alle hangen ebenso mehr oder weniger von der Organis fatten unferer Edteren de, wire bringen bei unseren Seburt den Jatien unferer Edynodie, den Krim ihrer State mit. Menn als det innen Inderben ift, wenn es sich ein einen Jahre bei ein Angele der Gensche Gensteit und mehrere Inderben ist, wenn es sich ausgedehnt und mehrere Inder entstanden ist, wenn es sich ausgedehnt und mehrere Indere entstanden ist, wenn es sich ausgedehnt und mehrere Kinder hat, den die fich Inderbund plater mehrere Kinder hat, den die fich Inderbundung fatter mehrere Kinder in mehisseite Daut, weiche sie gerichter macht, als eine andere, der gibt der Entwicklung von Dermatosen zu spring auf biese Arrevestigen wer der Berechung.

Es kann bei biefen Krantheiten, in der Ahar nicht anders finn, als dei den andere angereben Affectionen. Das Kind wied nicht mie der Phillis geborn; wenn es aber die Lebenstpode er reicht, in der fich dies Krantheit entwicklet, dann erscheint sie mit alten den Symptomen, welche sich bei den Nater, von dem es stammt, aeszigt batten, und venn es in bestere gleundbeitische Verthältnisse verlegt wied, so kann der Krantbeit der Verthältnisse erfest wied, so kann der Krantbeit der der Krantbeit der der Krantbeit der Kran

pflange.

"Darin wörte es von allen andern Gissen eine Ausnachme mar den. Die Schupporte, bie Blatter erzeugt und pstanzi sich im mer auf bisselbe Art und mit densselben Symptomen sort. Die Apphilis trit bei den Reugederenn immer mit bemklohen Staracter auf. Warum sollte also das Richtengist, wenn es existiete, eine Ausnahm von allen andern moden?

"Es giebt alfo angerebte Dermatofen in bem Ginne, daß bas Kind bei ber Geburt eine Anlage zu Riechten mitbringt und in einigen feltenen Falten pu ben Flechten, mit benen bie Aeltern be- haftet waren." Dies alfo bie erfte Quelle von innerer Urfache.

Eine zweite Urfach ber Sauttrantbeiten, und bie von Innen ausgeht, ist bei berrechafte ber Emperamentes an itvere Spise muß mas das imphatifde Emperament ftellen; ebenfo, wie die herrischet beigleich die Seroepelen iberbeifdriet, erzugt fie Dermatofen ober weigleten bie Arnage zu benfeiben. Es geht aus einen von uns genachten flatisflichen Brzeichinflie hervor, das über die Shifte ber an Fieckten teibenben Individuel inpupfatische Temprexament hoden.

Eine bemertenswerthe Erideinung, einem gemiffen Temperamente icheint fich eine gemiffe form ber Dermatofe beigugefellen.

Mle fecundaren Sauterantheiten find beinahe immer an bas Inmphatische Temperament gebunden, und unter biefen secenirenben Uffectionen muß man biejenigen, welche Eiter liefern, ale bie

gewöhnlichsten und als die sich auf eine bestimmte Weise biesem Temperamente beigesellenden auffeillen. Richten Sie also zur Beftatigung dieser Thatsachen auf die Berfolgung bieses Momentes in den Sitaten allaemeiner Beispiele ihr Augenmerk.

Nehmen sie ein Aind in geringem Alter; ist es groß, die und mit geringer Kante, so werben Sie wöhrend der erfelen Wonnte stines Levens das, was man mit dem Namen Michficher bezichen net, austreten sehen; später die Gesichtsgrindstechte und ost stelbt die aligemeine, oder wohl das eezema. Das Aind wöchstelt in dem sunfschnten oder sichsschaften Jahre wird es den Neuem rant; es wird von in eethyna step, eine eitzige Krantheit, von den es ergerissen werden wird. It es hingegen Arches, so Sitteniane, der pustulies son. Die ropis, der lupos eeckens, die Estersine, der lichen agrius, beinahe alle die Krantheiten, wockse Geren, werden mit diesen Kompramente verdunden siehen.

Es geht aus biefer Thatfache eine wichtige therapeutifche Folgerung hervor, bag es in biefen Fällen unerläßlich ift, mit ber aus feren Behandtung ber Dermatofe bie Einvirtung auf bas Lymph:

fuftem gu verbinden.

Die Lichenubel, bie prurigo find im Mugemeinen mit bem nervofen und trocknen Temperamente verbunden.

haften Juliadern der Dryanismus find mitte die tinfigun, mitchpfer untlibern fdante. Mande die die tersterbickung der Samore erdollen von dem Aufteren einer Fichte begieher geithen. Es fif feir käufig. Essema in der eritätigen Veriode der Frauur des nach längerer tinterbrückung der Wenftrunfon u. f. ersthinnin zu

(Shluß folgt.)

Mikroffopifd = pathologische Beobachtungen.

(Aus bessen: Owrs de Mieroscopie etc, Paris 1844.)
Blut. — Bei ber Giberof im die Buttsägelden nicht nur
sehr an Jahl vermindert, sendern es sindet auch eine merkdare Anschaum dersichen stat. Berfasse tate früher auch gehen, daß die Kügelden deim Arphus eine Beränderung erstiten, eine Ansicht,
die er jetz gurckfammet. Er giebt einen Uederschus dem weißen Kügelden in dem Butte einiger kadettischer Personn, sowie nie mus Falle von arteritis an. In donischen Fallen nieren die eromus Falle von arteritis an. In donischen kätzen einem die ero333

then Rugelden oft bie Charactere bes Blutes fchlecht genabrter junger bunbe an; benn bei einigen mit Aleifcbrube, ftatt mit Dild, gefutterten jungen Sunden murben bie Rugelchen blag, fchlecht umgrangt, verloren rafch ihre Form und legten fich auf eine unregels maßige Beife aneinander, mabrend bie Thiere ju gleicher Beit an Starte und Gewicht verloren. Berf. lauanet bie Doglichfeit, Gis terfügelchen im Blute unterscheiben gu tonnen, ba fie bem Meugern nach mit ben meißen Rugelchen ibentifch find. Diefes bezieht fich naturlich nur auf bas Borhandenfenn ifolirter Gitertigelden; wenn ber Giter in Daffe porbanden ift, wie in einigen Rallen von phlebitis, fo ift ee leicht genug, ibn gu unterfcheiben. Berf. hat eine blige Befchaffenheit ber Blutfugelchen beobachtet, bei welcher fie uber Die Bluttropfen, gleich Deltropfen binfliegen, um bemfelben einer Sals: binbe gleich abbariren. Er beftatigt bie Beobachtung, bag milchiche tes Blut von bem Borhandenfenn von Del herruhrt. Menftrual: blut ift ihm mit gewohnlichem Blute ibentifch und verbantt feine faure Reaction nur ber Beimifdung von Baginatichteim.

Schleim. - Baginalichleim ift weiß, rahmartig, nicht eis weißahnlid, und ftart fauer; er enthalt viel Epithelium, aber feine Rugelden. Uterinschleim ift eiweigartig, alcalifd und mit Rugelchen überlaben - es ift baber febr leicht, mit bulfe bes Die Proffors Uterin : und Baginal : Beuforthoe von einander gu unters fcheiben. Im franten Baging!fchleime finben fich zwei Barietaten bon Thierchen, namtich ber- Trichomonas vaginalis und gewiffe Bis brionen; Die Gegenwart bee erftern wird burdy ein fchaumiges Mus: feben bes Schleimes - eine Folge bes Borbanbenfenns gablreicher Buftblafen - angezeigt; bas Thier hat bie Große und Geftalt eines Giterfügelchens, ift aber an bem einen Enbe etwas in Die gange gezogen und mit einem langen, peitfchenformigen Unbange verfeben, an beffen Bafis fich mehr turge Gitten befinden. Man hat irre thumlich geglaubt, bag biefe Thiere ben franten Schleim als fpphilitifch bestimmen. Die sputa gleichen juweilen ungemein bem Musmurfe aus Tuberfelhoblen, in Folge bes Borhanbenfenne von

Maffen von Goithelium.

Giter. - Durch bas Difroftop laffen fich Schleim : unb Giterfügelchen nicht voneinander unterfcheiben. Der eigenliche Unterfchieb gwifden Schleim und Giter liegt in ber begleitens ben Fluffigteit ober bem Entoblaft, inbem Giterfügelchen in einer eimeißhaltigen Riuffigfeit fcwimmen, Schleimtugelden bagegen von einem gaben, gallertartigen fluidum umgeben find. Die Unter: fcbeibung biefer Rugelchen von einander ift jeboch von geringer Be-Deutung, da beibe Rrantheit andeuten. Effigfaure wirtt auf gleis che Beife auf Citer-Schleim und weiße Bluttugelchen ein, und tann baber nicht gur Untericheibung bienen. In allen biefen Rallen merben bie Globulinpartifelden im Innern verbichtet, und bie Bulle wird flarer und burchfichtiger. Die Globulinpartifelden wiberftes ben ber Ginmirfung bes Baffers, in tauftifchem Ummoniat bagegen werben fie rafch gerfest; biefes reagens manbelt ben Giter in eine gabe, flebrige Maffe um, welche fich in Faben ausgieben lagt. Dies fes ift ber Rall, wenn ber Giter in alcalifchem Urin enthalten ift. Bobmaffer farbt Giterfügelchen gelb, und Mether entrabirt aus benfelben eine gemiffe Quantitat gett, mas als ein Unterschribungsmits tel amifchen Schleim und Giter benust werben tann, - Reiner Giter gerfest nicht fo rafch wie Blut, wenn berfelbe aber einige Beit in offenen Abfreffen verweilt, fo verandert er fich rafch, bie Sulle berftet und bie Rernchen tommen beraus. Berf. hat die Uns ficht, baß Giterfügelchen veranberte Blutfügelchen fenen, ale unhalt. bar aufgegeben. Bi Ulcerationen im Dagen laffen fich Giterfugelden leicht in bem Musgebrochenen entbeden, mabrend ber Dagen: foleim fonft feine Rugelden, fonbern nur epithelium enthalt. Der Giter fopbilitifder Gefdmure enthalt gemobalich Bibrienen , ber Bubonenneiter nicht.

Diganofe bes Tubertel: unb Rrebeciters vom entgundlichen Giter.

Berf, balt bie Diganofe fur unmoglich. Dr. Bebert giebt an, bağ außer gablreichen Rernchen von 100 - 100 Millim. im Durch: meffer und einem ernftallartigen Bindemittel im Zubertel auch ge: wiffe unregelmaßige, edige Rorperden von Ton - Tin Millim. im Durchmeffer vortommen, welche in ihrer Gubftang eine großere ober geringere Menge von Rernchen , aber nie mabre Rerne ente batten, ein Umftand, ber burch Gfügfaure noch beutlicher gemacht mirb. Die mefentlichen Glemente bes Rrebfes find gafern und Rugelchen; bie lettern find weit großer ale bie bes Gitere ober

Zuberfels, gewöhnlich oval, mit beutlichen Rernen.

Urin. - Bur Muffindung von Galle im Urin giebt Berfaffer folgende Methoden an : Man tropfle auf die Dbjectipplatte Urin und Galpeterfaure, jebes fur fich, bebede biefelben bann mit etnem andern Glafe und laffe fie fich einander vermittelft ber Capils larattraction nabern; an ber Stelle mo fie fich berühren, bemertt man ftete bie grune Farbung. Berf. beftatigt bas bereits ans gegebene haufige Bortommen von Sarnfaure bei Phthififern und fugt bingu, bağ wenn man barn von Phthifitern, fatt ibn gu crys ftallifiren, auf einer Glasplatte evaporiren lagt, berfelbe einen fp: rupartiges Musfeben erhait. Bei acuten Fiebern birtet ber Urin eine bemertenswerthe Rruftallifation bar. - Bei Gaamenverluften tommt fo haufig oralfaurer Rait im Barne vor, bag man nach ben erftern ftete fich erfundigen muß, wenn man lesteren vorfindet. Saamen. - Rach bem Berf. giebt es 3 Arten von Gage

menverluften namtich : erftene, bie funftlich bervorgerufenen, gmeitens, Die unwillfurlichen mit bem Gefühle bes Bergnugens, und enblich bie unwillfurlichen ohne Empfindung. Die lettere Barictat bringt bie fchabtichften Birtungen hervor, und nur bei berfelben tommt Gaamen im harne por, ohne bag es ber Rrante weiß. Berf. berichtet hier einen Fall, welcher in vielen Begiebungen ein Gebirn: leiben fimulirte, mo man aber taglich eine betrachtliche Quantitat Saamen im Urine fant, ohne bag ber Rrante Pollutionen hatte ober fonft von Caamenverluften mußte. (Dr. Albridge, im Dub-

lin Journal, Nov. 1844.)

Gis bei Tic douloureux.

Berbachtung von Dr. Mar Saffe, pract. Urite gu Samburg.

D. R. ein fraftiger, ftete gefunber Mann von 68 Jahren, feit mehrern Jahren leichteren rheumatifchen Unfallen unterworfen, wurde im Frubjahr 1844 von einer giemlich heftigen rheumatifchen Profopalgie ber rechten Gefichtebalfte befallen, welche etma 6 BBc= chen lang andauernd, ohne hingugezogene argtliche Behandlung allmatig nachtieß. Der Rrante blieb bis gum December biefes Jahe res giemlich frei, einige leichte, fur Bahnichmergen gehaltene Paro: rysmen ausgenommen. Im Unfange biefes Monats verfchlimmerte fich in Folge ber Ginwirtung von Raffe und Ratte bas Uebel von Reuem und trat querft als theumatifche periostitis mit Schmerg und Mnichwellung ber leibenben Gefichtshalfte auf. Gin emeticum, Die Application von Blutegeln ad locum dolentem, eines Blafen: pflaftere in ben Raden und ter grauen Galbe fruchteten nur menig, Das Uebel machte meitere Fortichritte; bas Geniegen fefter Speifen murte faft gang unmöglich, Die Rachte murben unruhig gugebracht, und wenn auch die Unschwellung fich bald verlor, fo muthete ber Schmerg boch in langeren ober furgeren Intervallen fort. Berichiedene antirheumatica, Die Unwendung ber Magnetelectricistat, Die Reurotomie blieben gang erfolglos, und Mitte Januars nahm endlich bas Leiben gang ben Character bes Tic douloureux an. Der Schmerg murbe jest anhaltend und gudte im Gebiete bes Trigeminus in ber bochften Intensitat auf und ab, bie leibente Gefichtshalfte fcwoll obematos auf, ber Mund mar wie frampf. haft verichloffen und bie Dusteln im Gebiete bes quintus gudten convulfivifch. Der Rrante fonnte nun faft Richte mehr genießen, inbem bie leichtefte Speife ben Schmers augenblidlich fteigerte; Die Dulbfrequeng blieb babei faft bie normale. Das chininum sulphuricum in fteigenber Gabe, bie Bellabonna, ebenfo, leifteten Richte; bie ftartiten sedativa, Morphium innerlich und enbermetifch, die Beretrinfalbe, marme nartotifche Umfchlage blieben ohne bie geringfte Birtung, und fo rafte ber Schmery faft unaufhorlich 4 Sage unb Rachte hindurch fort. Berf. ließ nun eine Blafe, gefüllt mit Gis, Salpeter und Salg, ortlich auflegen und ichob babei von Beit gu Beit fleine Gieftudchen in ben Dund, welche fogleich bem Rranten angenehm fublend und linbernd maren. Raum nach 10 Minuten mar ber Schmers wie fortgegaubert, und bie erfte ruhige Racht

die, und enthielt hier und ba Streifen von gelber Lymphe. Die Quantität betrug 13 Pinten. Die Bandungen vos Ableissis einem gene Ableissis bei aber gemebe, ursprünglich stehen zu beit aus gejundem Esbergewebe; ursprünglich stehen zwei Abseiss vor vor benehen gewesen zu sen, weiche sollte beiter in einen verschmoten. Die Immeniette war von Bompte bebeckt, welche an einer Stelle bas Ausstehen einer brunne, itberartigan Membern batte, an einer andern Antbaumen

abntich soh. Der allein von ber Affection freigabildene icharte Rund ber Beber enthielt eine Wenge tietner gelbicher Gebrer gleich Tubertein ober concretem Eiter. Der kleinere Lappen, ber lobulus caudatus, quadratus und Spigelli waren gelmb i das Gewicht ber gannen eberr betrug 5 Pfund I Unge. Aungen compti-

mirt, aber gefund. (Edinb. Journal, July 1844.)

Miscellen.

Rall von enormem Beberabfce g, von Thomas Inman. I. Milen, 25 Jahre alt, Matrofe, bis vor 10 Monaten gefund, murbe im Januar 1843, nach großen Strapagen auf freiem Deere, von Suften befallen; fpater Ondenterie 6 Bochen binburch, bann Uebelleit und plogliche Schmache; fpater fiel er uber Borb und blieb eine balbe Stunde im Baffer liegen, barauf catarrhalifche Somptome. Bei ber Mufnahme alle Erfcheinungen einer bronchitis , nach beren Befeitigung ein harter trodner Suften ohne viel Musmurf gurudblieb. Um Diefelbe Beit fing ber Leib an, gu fcmel-Ien, babei große Empfinblichfeit in ber Lebergegenb, Schmerg ans haltend, gumeilen furchtbar; Leber bebeutend angefchwollen und 2 - 3" unter ben Rippen bervorragend. Die Unfchwellung bes Leibes nahm rafch ju, und Fluctuation murbe beutlich, Die Schmerge haftigleit befchrantte fich nun auf eine Stelle von ber Große ber Sanbflache, aber große Reigbarteit ber gangen Bauch : und Bruft-Dherflache. Die Leber bilbete nun einen immenfen tumor. welcher bie unteren Rippen auf ber rechten Seite nach Mugen brangte ; Die Bauchwandungen gefpannt und retrabirt; Auftreibung ber fubcus Saugnaubung gefpamt und tetenger, aufert auf in, ber Ge-fichtsausbruck war anglvoll, ber Schmerg anhaltend und heftig. Lage auf ber linken Seite, bie Knie aufwarts gezogen, jebe andere Lage erzeugte ftete einen Unfall von Suften und heftigen Schmerz, großer Durft, Darmcanal trage, Duts 100, reichliche Ablagerung bon Lithaten im Urin. Bei ber Aufnahme hatte ber Rrante guweilen Erbrechen, meldes aber balb aufhorte. Ploglicher Tob. - Gertion. In ber Bauchboble eine Menge braunlichen Gitere, bie Borberflache bes rechten Leberlappens an ben Bauchmanbungen abharirend. Die Beber nahm einen febr großen Raum ein, ber linte Cappen lag auf ber Milg, ber rechte reichte nach Unten bis in bie regio illaca binein, nach Oben bis gur vierten Rippe binauf. Der rechte Bappen enthielt eine große Menae Riuffiafeit, welche bei'm leichteften Drucke mit großer Gefchwindigfeit aus eis ner gegadten Deffnung in bie Peritonealboble flog. Der fcharfe Rand, fowie bie Begend um jene Deffnung, mar frei, fonft abha: rirte aber ber gange rechte Cappen an ben Bauchwandungen burch pfeudomembranofe Schichten. Die im Abfceffe enthaltene Flufige feit war ein fcmusigbraunes eitriges Mluibum von fotibem Gerus

Ueber bie Berbrennung mit Phosphor und bie Bulfemittel bagegen. Bon Dr. Ratier, Argt am College Rollin. Der Unfall, melder or. Barral, Profeffor ber Chemie am College Sainte Barbe ju Paris, betroffen, und von bem in ben Beitungen die Rebe gemefen, muß bie Mufmertfamteit ber Mergte auf die Berbrennung burch Phosphor und bie eigenthumliche Beife leiten, in welcher man fich in folden gallen gu benehmen bat. Ce ift um fo nuglicher, darauf hingubeuten, ba in ben Giementar-werten fich nichts baruber findet, und auf der andern Geite bie Unwendung bes Phosphore immer ofter vortommt, nicht allein gur Berfertigung von Teuerzeugen, fonbern megen ber Berbreitung demifder Ctubien und Sandariffe. - Dan erfieht aus bem Berichte uber ben frn. Barral jugeftogenen Unfall, bag er nur gum Baffer feine Buflucht genommen, und bag bemohngeachtet Die Berbrennung ihre Berftorung fortgefest bat; auch fonnte "es nicht anders fenn, ba ber an ben lebenden Theilen hangende Phoephor fortfuhr, langfam gu brennen , bie er vollig in eine faure Bufama menfegung verwandelt mar, welche felbft wiederum ein giemlich beftiges Megmittet ift. Dan muß einfehen, bag bas Baffer nur ein ohnmachtis ges Palliativ ift. - Bas bagegen mahrhaft nothig ift, ift, bag ber an ben lebenden Theilen anhangende Phosphor biefe lenteren wie an gelindem Feuer brennt. Run tann man bie Begichaffung bes Phosphors aber nicht ju Stande bringen, ale vermittelft einer Gubftang, welche bas Megmittel auflofet , und biefe Gubftang ift bas Del. Batte Dr. Barral an biefe Thatfache gebacht, fo murbe er Del! Del! gefdrieen, ftatt Baffer verlangt haben und murbe eine fcnelle und vollftanbige Erleichterung empfunden haben. - 216 ich bor etwa zwanzig Sabren zu Dr. Blache tam und ibn fand, wie er fich bie Sanb mit einem Phosphorfeuerlicht verbrannt hatte, fannte ich biefe therapeutifche Specialitat nicht. herr Blache litt furchtbar, ohne baß bas Gintauchen in faltes Baffer, obgleich burch Gis talter ges macht, ben Schmerz gemitbert batte. Bum Glud tam or. Guerfon, Bater, bingu, welcher mittelft eines mit Del getranften Tuche bie Theile bon bem anhangenden Phosphor reinigte. - Diefe Behre mar nicht fur mich verloren; als im Jahr 1835 , mahrend einer chemifchen Manipulation, welcher ich anwohnte, mo Phose phor. Job bereitet murbe, beibe Sanbe burch ben aus ber gerbredenben Retorte ausfliegenben Phosphor Berbrennung erlitten. Das ohne Bergua angemenbete Del mar außerorbentlich nuslich, und ber junge Mann tam noch gut bavon. Das gewohnliche Del ift überall leicht ju haben, fo bag es taum nothig' ift, angugeben, bag, außer allen firen Deten, man auch die fluchtigen Dele und felbit ben Mitohol anmenben tonnte.

Bibliographische Neuigkeiten.

Hortus cantabrigiensis; or an accented catologue of Indigenous and exotic plants cultivated in the Cambridge Botanic Garden. By the late James Donn, cultivator. With the additions and improvements of the successive citiors, F. Pursh J. Lindley and G. Sinclair. 13th edition, now further enlarged and brought down to the present time, by F. N. Donn. London 1845. 8.

Frammenti dr anatomia comparata di Oronzio Gabriele Costa Napoli 1843. Faec, I. Fol. M. R.

Some Observations on Organic alterations of the Heart, and particularly on the beneficial employment of Iron in the treatment of such cases. By S. Scott Alison M. D. London 1845. ft. 8.

Traité des établissements insalubres ou incommodes. Par S. Ch. Clerault. Paris 1845.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt von bem Ober- Medicinafrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 748.

(Mr. 22, bes XXXIV. Banbes.)

Junius 1845.

Gebruckt im Candes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re, oder 3 K 30 AL, bes einzelnen Stückes 374 Go Die Tafel schwarzer Abbildungen 37/4 Go Die Tafel colorirter Abbildungen 71/2 Go

Naturkunde

Ueber das Gehirnende des großen sympathischen Nerven bei dem Menschen und den Sauge:

thieren.

Bon frn. 3. DR. Bourgern.

Bericht ber aus ben herren Magenbie, Gerres und Belpeau bestehenden Commission.

Der Verfaffer glaubt aus ben in feiner Dentschrift auseinandergesetten Forschungen folgende Schluffe ableiten zu tonnen.

1) Der große sompathische Nerve, bessen einfacher Mittelftrang sich nach ber gangen gange ber beiben großen Höblere, beiben großen Höblere, Erborafbiste, und ber Unterleib-Breden-Höblete, un beiben Seiten bes Körpers vom ganglion cervicale inferius aus hinieht, thilt sich, sammt ben Arterien, an seinem Nacken-Kopf-Chbe in zwei Nervenzüge, einem vorbern ober carotibischen und einen hintern ober vertebralen,

2) Der vertebrale Newvenapparat bietet nur seinem Ursprungs-Geschet, welches die Verbindung des ganglion cervicale inserius und des Geschotes der arteria subclavia mit den nervi cerebro-spinales der Thear Ertremität bestellt, ein seines Botumen dar, daß man inn ohne Schwierigkeit mit undewassinetem Auge untersuchen kann. Weiterhin kann der plexus vertebro-dasilaris nur mit Hüsse des Mitroscops versolgt und untersucht werden.

3) Die mikrosspiche Zartheit bes vertebroebassich larischen Mervenapparats schein baher zu rüben, daß er, indem er, gleich den Atterien, an seinem Umtreise keine peripheisischen Anastomosen von einem gewissen Bolimen ausgiebes, lediglich die Eingeweibe-Arte der bintern Gebirmassie (des kleinen Hinns und eines Atheite der dienen Lappen des großen Hinns und eines Atheite der dienen Lappen des großen Hinns und eines Atheite der dienen Verdenzugung des vertebroebassialistischen Wertvenapparate mit dem arartischen Artvenapparate gerechsfertigt, welcher Exhtere ebenfalls auf der vorden und mittleren art. eeredralis, d. d., sieder dem Puncte, wo er aufhört, mit

bem Gehirn-Ruckenmart. Nervenspfteme peripherifche Unaftomofen gu bilben, mifroffopifch wirb.

4) Der mitroftopische vertebresbassisatische Reevenapparat scheint, vermöge ber physischen Charactere seiner Dregane: blembende Wisise, Festigiett, Schäfe bes Umrisses, sowie vermöge seiner Ketten von kleinen Ganglien und bes bidten Gewebes der Bwischenrevonnesse, allerdings einen von dem gangen übrigen Eingeweibenervensysteme verschiedenen Apparat zu bilden. Die beiden Bertekralbälften bes großen spruptlissen Nerven ziegen sich in ihrer Mittelsene in der Reervenscheide bes Bassichastammes miteinander verschmolzen, sowie denn auch der dosslatische und der konstitutionen der carotivische Prevennapparat durch die gemeinschaftliche Intermediatekte der art. communicans posterior miteinander in Verblindung stehen.

5) Der vorbere cervico: thoracifche ober ca: rotibifche Rervenapparat ift weit gufammengefebter. Ub: gefeben von der Cervicalportion, welche bie Gingeweibes und peripherifchen Mefte aussenbet, ftellt ber cephalifche Mervens gug, von bem canalis caroticus bes ossis temporum, wo fich zwei fleine Banglien befinden, ausgehend, bevoc er jum plexus cavernosus gelangt, folgende Apparate bar: 1) unterhalb ber beiben fleinen petro : carotibifchen Banglien Die Fortsetzungefette bes ganglion cervicale superius und beffen Unaftomofen mit bem pneumogaftrifchen, gloffo= pharpngifden, hopogloffifchen, Spinal= und ben beiben erften Cervicalnerven; 2) oberhalb ber carotibifchen Ganglien, Die Berbindung des Tompanum Bweiges des n. glosso-pharyngeus und bes fleinen nerv. petrosus, fo bag bie Communication mit bem n. facialis und acusticus bergeftellt mirb.

6) Bei feinem Eintittte in bas cranium besteht ber große spmpathische Rerd aus zwei Zweigen, aus welchen zunächst ber plexus cavernosus entfpringt und aus bier in bie dura mater eingeschlossenn Faben, welche spärez zu Bilbung ber Medlangesseche beitragen. Diese sechs Zweige bilben auf jeder Seite die fammtlichen Communicationen

- 7) Der sogenannte plexus cavernosus besteht aus bri Episten: 1) den großen Imeigen, welche die Fortsehung des großen sommathischen Percen biben und aus den kleinen carothischen Ganglien beroorgeben; 2) einer Aette von Anathenson und der der der der Gehören bestehten wird; 3) den eigentlichen plexus oder Nervenggssechen der arteria carotis. Diese mit kleinen Ganglien bestehten der arteria carotis. Diese mit kleinen Ganglien bestehten der flechte sind be einigien wirklich mitospositier, während die his zu Willim, und weniger Durchmesser, während die Kaben des großen n. sympathieus und die Anassenden und sie Anassenden und fosglich mit bießen Augen oder einer einsachen Lupe sichte ner siehen der Gehörungeren den Augen oder einer einsachen Lupe sicht der siehe
- 8) Die Zweige des großen sompathischen Nerven dangen sehr fest an dem dußern Bewegungsnerven des Auges (n. oculo-motorius), empfangen von diesem Faden und theisen sich dann in zwei Bundel, von denne eins über, das andere unter der art. carotis tiegt. Dies Busque vereinigen sich an der inneren Fläche der carotis in einen plexus pituitarius und gehen in 4-5 körn aus, welche nie glandula pituitaria selbst von hern oberere und unter er Seite aus eindeinigen. Bon dem bintern Bündel gehen überdies noch der inneren betwie aus, und vom plexus pituitarius gehen Anassomosen mit dem n. opticus und, ich glaube auch, dem n. olsactorius aus.
- 9) Die Kette von Inastomofen der Geftinnerven, welche den außern Bewegungsnerven des Auges, auf den sie sich stützt, gleich einer Scheibe umgiebt, wird durch die Bereinigung der aus dem 3., 4., 6. und besonders öten Paare, sowie aus einem auf bessen von handminus fehnden Eigene aus einem auf bessen zu den gebildet. Diese Kette anassomistre in dem Pituitarbunden bes großen sympathis sowie und bestehen.

11) Alle diese Reevensaben, deren Mittelpunct das ganglion pituitarium ist, fowoht beienigen der plexus cavernosi laterales und plexus pituitarii, als die der beiden Medianplerus, sind grau und sehr weich. Auch die Zweige des großen spmpathischen Nerven und selbst die Geschiranven, in sebesondere trigenniums, nehmen in Zetracht ihres Ursprunges den Gangliencharacter sehr deutlich an.

12) Die glandula pituitaria ftellt fich, rudfichtlich ihrer Begiehungen, ale ein Drgan von febr bedeutender phyfiologifder Bichtigfeit bar. Ginestheils ift fie, vermoge ib= rer Umgebung von plexus, von beiden Geiten ber Mittelpunct, nach welchem bie Raben bes großen fompathifchen Merven, Die Unaftomofen ber Gehirnnerven und ber feitlichen und mittlern plexus convergiren; anderntheils geben von ibr, außer bem befannten Stiele bes infundibulum, melder fie mit bem tuber einereum und ber Dberflache bes dritten Sienventrifels in Berbindung fest, fomohl von ihrer untern Glache, ale von jenem Fortfate, brei Gruppen von Kaden aus, welche fich birect in die Rerven der arteriae communicantes posteriores, carotides und cerebrales anteriores fortfescn. Nimmt man zu biefen Um= ftanden noch ihre organifche Bufammenfebung, indem fie aus ben beiben Urten von Rervenfubstang, ber weißen und grauen, befteht, fowie beren großen Befagreichthum bingu, fo fann man fie taum fur etwas Underes, ale fur ein Banglion bes großen fompathifchen Derven halten, wie es von Gall und ben Berren v. Blainville, Thierry und Bagin ge= fcheben ift.

14) Alle biefe vom Menichen entlehnten anatomischen Ehatsachen finden sich, allerdings in einfacherer Form, aber mit ahnlichen Einzelnheiten, bei ben Saugethieren wieder.

15) Als Endresultat dieser Altbeit wird die so oft des sprochene Frage, ob das Gelbinende des großen spmpathischen Nerven von einer Site nach der andern anassomesite, bejahend entschieden, obgleich die dadei stattsindenden Compilicationen so verwickelt sind, daß sie, sowohl in anatomische als physiologischer Hinsicht, das größte Interesse darbieten.

Statt eines einigen Gehirnstranges sind beren zwei vochanden, von denen ber eine dem Wirbelatterien, der ans bere den Carotiden zugeht, und die auf schnfetel (viereteles). Weise ausgehen, und ju denen die Gehirnnerven und die zum ganglion pituitarium gewordene Ordse hingutreten. Dieser geheimnspolle anatomische Consist der in der sphenobalischen Mediangegend der Basis der Schadels gruppir-

ten verschiedenen Nervenorgane giebt gewiß zu ben mannigsfaltiglien Beziehungen Gelegenheit, mag man biese Organe nun fur fich ober in ber durch ihre Anastomosen gebildeten Berbindungskette betrachten.

Fur fich betrachtet, icheint

1) das ganglion pituitarium, cephalicum seu suprasphenoidale eigentich das Berbindungsorgan guischen der Gebirmanfie (b. b. ben pichofologischen und inflinctiven Reconnentren und bem Gehirmetren, als deren thâtigsfen Inframmeta) und dem großen spmpatbischen Nertwen, welcher seinerfeits das gange Eingeweibenervenisstem umfaßt, zu bilden. Uedrigens scheint die relative Größe des ganglion pituitarium, welche bie den Abieren weit bedeutender ist, als bei'm Menschen, sowie auch die Jahl und Staffe der biesem Ganglion von ben zwei seitlichen Strafigen des goofen spmpathischen Verven zugehenden Zweige, mit Sicherheit dazzuthun, daß es dem Nervenspsteme des organischen Erbens, dessen der Gebens, dessen der Gebens, dessen der Gebens, dessen weisten Masse es bildet, eigentid am Meissen angehotet.

2) Der große sompathische Rerv bietet in feinen vier Urten von Ausgangen eine verschiedenartige Bedeutung bar.

Der Sauprausgang ober wenigstens ber voluminofeste, welcher ber eigentliche Berbindungspunct (suture) bes Eingeweibenervenfpstems mit ber Behirnmasse zu feyn scheint, findet in bem ganglion pituitarium flatt.

Derjenige, welcher bie beiden Mediangeffechte bilbet, bewirft burch Unasiomofe bie Bereinigung der beiden feite lichen Balften bes großen sompathischen Rerven gufferbalb

bes Central=Ganglione.

Der auf den Simattetien statischende Ausgang ich mehr als ein Urfprung betrachten und wurde dann nur ber für die Gehirmmasse bestimmte Eingeweidenrevenapparat sepn, der, wie alse nicht in den Eingeweiden liegenden Geschechte (plexus extra-viscerales), sich bei seiner Mittean die centrale Ganglicmmasse, bier das ganglion pituitarium, anschiosse, sich jeden dad, gleich jenem plexus, an den Attetien hin mit der großen gemeinschaftlichen Kette des großen sompathischen Retven verbände.

Der lebte Musgang bes großen sompathischen Rerven besteht in beffen Unaftomofen mit ben von ben Gehirnner-

ven ausgegebenen grauen Saben.

3. Bas die Gebirnnerven anbetrifft, fo haben bie vier letten ebensoviele Begiehungen gu bem ganglion cervicale superius, wie ju ben ganglia temporo-carotidea. Der n. facialis und acusticus communiciren mit ben Zweigen Diefer Ganglien. Der graue plexus ber feche erften Gehirnnerven fcommunicirt mit bem ganglion pituitarium in nicht geringerem Grabe, als mit bem großen fompathifchen Rerven. Dbaleich bie feche, lange bes sinus cavernosus ganglienartig mobificirten Behirnnerven gur Bilbung bes plexus communis beitragen, fo ift boch ber nervus trigeminus beffen Baupterzeuger, inbem feine gablreichen grauen Kaben fich in ihrem Laufe alle übrigen aneignen. In biefer Begiebung ericheint biefer Derv allerbings ale ein Unhangfel bes großen fompathi= fchen, ale ein Mittelglied gwifden bem Ganglien- Nervenfysteme und bem Gebien:Rudenmart: Nervenspfteme, und er rechtfertigt ebensowohl burch feine Structur, ale burch seine anatomischen Beziehungen, ben Beinamen: flein er fympathifcher Nerv, ber ihm von ben Physsologen gegeben worben iff.

In ihrer gemeinschaftlichen Berbindungstette und Gefammtheit betrachtet, bieten bie brei Urten von Nervenors ganen ber regio suprasphenoidalis fieben Batietaten

von Unaftomofen bar.

A. Auf berfelben Seite, von hinten nach Born, die Berbindung der beiden Apparate, des carotidischen und vertebralen, an den arteriae communicantes posteriores hin.

B. Bon ber einen Seite nach ber andern, feche Bas rietaten von Unaffomofen in ber Medianebene, und gwar:

in Betreff bes Bertebro:Bafilar:Buges,

1) ber beiben Bertebral-Apparate in ber Mebianicheibe Bafilarstammes;

 ber Scheiben ber arteriae communicantes posteriores mit bem infundibulum;

und in Betreff bes carotibifchen Buges und bes plexus ber feche erften Gehirnnerven, sowohl burch beren ifolirte, ale burch beren verbundene Faben,

3) ben großen plexus basilaris;

ten plexus supra-sphenoidalis und die plexus pituitarii laterales, welche mit den verbergenannten anaftomofiren und felbst mit dem Gentralgangtion communicitien;

5) das gemeinichaftliche Eintreten der Bundel des grofen spmpathischen Nerven und der grauen Faben der Gehirnnerven in das ganglion pituitarium s. cephalicum;

6) Die Mediameerbindung der letzten Zweige des gegenschen hympathischen Aerven auf der arteria communicans anterior, welche Zweige ihrerseits zu beiden Zeiten auf den arteriae carotis und eerebrales mit den von dem ganglion pituitarium, dem insundibulum und dem plexus der Gehirnnerven ausgehenden Fäden anastomossiern.

Auf biefe Weife sind bie chmmtlichen Theile der Gebirnmasse und die Anfangspuncte der dem Gesichte zugehenben Nerven mit dem Gebirnende des Eingeweidenervenspktem in Berbindung geset, und wenn man die gange Kette des großen spmpathischen Nerven und seine Indhangsel hinzumimmt, so erkennt man, daß das gange centrale Gehirn-Rückenmark-Nervenspstem, Stück für Stück, mit dem gangen Eingeweider-Arrechtssten wummtleitzt und so ist denn auf anatomischem Wege das Bild des ohne Ansang und Ende fortlaufenden Kreisgewedes, welches das Nervenfostem im Daganismus diebet, vollschaft vergischer.

Diefe anatomische Anordnung scheint mir ungemeine wichtig. Die innige gegnseitige Berbindung zwischen dem ganglion pituitarium und dem großen spemachischen Mereven und zwischen biefen beiden und dem Gebinnerven und weischen giete allen diesen Dieganen, außer ibere seich fländigen, eine gemeinschaftliche Bedeutung und macht auf allen Abeilen der deiben großen Bervonspfleme des organischen und animatischen Leden in großes Ganzes. Und einachtem

man biefe Mervenorgane ifolirt ober verbunben betrachtet, bietet Diefes Doppelte Berhaltnig von Quafi=Unabhangigfeit und Be= meinschaftlichkeit in physiologischer Beziehung bie mannigfaltig= ften Combinationen und gegenfeitigen Ginwirtungen bar. Es ergiebt fich baraus gang flar ber anatomifche Grund bes blisschnellen consensus, ber amifchen allen Rervenorganen und in'sbesondere gwifden ben Behirnorganen ftattfindet, fomie ber characteriftifche Ginflug ber Gingemeibeleiben auf Die Befichtsjuge, fo bag jebes berfelben einen eigenthumli= then Musbrud ber Physiognomie bedingt. Die fcnellen Uebergange von einer Reuralgie gur anbern auf berfelben Geite ober von einer Rorperfeite gur andern, von einer naben ober entfernten Stelle gur andern, von einem Behirn-Rudenmartenerven auf ben gleichnamigen Nerven, auf einen andern Mernen berfelben Urt, ober felbft einen Eingeweibenerven, erflaren fich auf biefe Beife, wenn auch nicht in Betreff ih= rer Beranlaffungsurfache, boch binfichtlich bes materiellen Beges, auf meldem biefe Berfehungen burch Nervenverbin= Dungen permittelt werben tonnen. Dan begreift nun jene fo gefahrlichen Berkettungen von Entgundungen, Die eine aus ber andern entspringen, fowie bas ebenfo gewohnliche als bebenfliche Singutreten von Gehirnfymptomen, enblich Die eben fo haufig als ichnell eintretenden Rudwirkungen pon einer nervofen Dberflache auf die andere, welche in ber Physiologie und Medicin eine fo bedeutende Rolle fpielen. Inebefondere wirft aber diefe Berbindung ber pfnchologis fchen Rervencentren und ihrer Inftrumente mit ben Drga. nen bes vegetativen Lebens ein helles Licht auf jene mannig= faltige und unaufhorliche Wechfelmirtung gwifden Rorper und Beift, aus ber fo viele Storungen ber Functionen, b. b. Rrantheiten und Complicationen, entfpringen, welche bie menichliche Physiologie und Beilfunde fo verwidelt machen, und bieg ift ber Sauptpunct, indem alle ubrigen Erfchei= nungen gegen biefe allgemeine Thatfache in ben Sintergrund treten. Es ift, meiner Unficht nach, fcon Biel gewonnen, wenn fo viele wichtige und intereffante Ericheinungen. Die man bieber, megen mangelhafter anatomifcher Renntniffe, mit bem vagen Musbrude : Sompathicen bezeichnete, ihres geheimnifvollen Charactere entfleibet merben. halb glauben mir aber noch nicht, bag biefer Musbruck ober irgend ein Stellvertreter beffelben lediglich burch die Fort: fdritte ber Unatomie aus ber Biffenfchaft verbannt merben Bonne; benn burch bie Rachweifung einer ununterbrochenen Rervenverbindung ift noch nicht ber anatomifche Beweis geliefert, weghalb bie fecundaren Birfungen ober bie Rud's mirfungen bes Empfindungsvermogens von einer bestimmten Dherflache gerade auf die andere ftattfinden. Defhalb muß man fich noch immer auf Sympathieen, b. b. auf bie fpeciellen Begiehungen ber Empfindlichkeit zwiften Diefem und jenem Nerven berufen, wenn man, g. B., die Bableinwirfung ber frankmachenden Dotengen und der therapeutischen Dit= tel ober die gegenseitigen Ginfluffe gwifchen ben aus berfelben Urt von Gewebe beftebenben Organen erflaren will, ober wenn man fich Rechenschaft baruber ablegen will, marum bie fogenannten fompathifchen Birkungen gwifchen ben verschiedenen Gemeben, inmitten ber mannigfachen Functionen und beren franthaften Storungen, unter bestimmten Umftanben ftete vorzugemeife von einer gemiffen Rervenober= flache auf eine gemiffe anbere eintreten. Allein menn bie Unatomie fur fich nicht vermag, Die fecundaren Rudwirs fungen und Complicationen ber Rrantheiten, fammt ben gebeimnigvollen Begiehungen ber Functionen, auf ber Stelle gu erflaren, fo ift es boch fcon febr anertennungewerth, wenn fie ber Physiologie und Beilbunde infofern gu Gulfe fommt, als fie ihr ben Beg zeigt, auf welchem fo viele verwickelte Kunctionen vermittelt werben. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T.XX, No. 14, 7. Avril 1845.)

Miscellen.

Bur Naturgeschichte ber Cetaceen ift zu bemerten, bag bie veibliden Balfide ober BaleRuje mit ihren "Ralben" zwifden ben Monaten Rai und October bie Ruften von Reus Secland befuden.

Die Diegjahrige Berfammtung deutscher Raturforfder und Aerzte wird in Runberg stattsinden. Geschäfteichrer: Dr. J. S. Dies, R. Professor und ausübender Arzt un Dr. S. Ohm, R. Professor und Rector ber politechnischen Schule.

Geilkunde

Fall von Bergiftung durch den Genuß verdor= benen Fleisches.

Bon Mifreb Zanior.

Drei Glieber ber Familie eines Schafers, bie Mutter und 2 Rinder, befanden fich am Sonntage ben 20. Dez.

pidglich unwohl. Am nachften Tage bereits wieder wohl, agen sie mit dem Familienvater Morgens um 11 Mo-Jammelfleich, und als derfelbe am Abende nach Saufe guruckkam, fand er den Sohn todt und Krau und Societe bewufilds. Er felds batte bei der Arbeit einen scharfen, bernnenden Schmer; im Leibe empfunden. Die Mutter gab nach ihrer Genefung an, bag fie nach ber Dabigeit heftige Schmergen empfunden batte, fonnte aber feine meitere Mustunft ertheilen. Man erfuhr jeboch , bag ihr ber Schaum vor bem Munde geftanden hatte, und fie in einem Buftande bober nervofer Aufregung gemefen mare. Gie litt an leich= tem Erbrechen, purgirte aber nicht. Der Rnabe und bas Dabden murben beibe von Errbechen und Dirarthoe befallen, und ber Rnabe mußte binnen meniger als 3 Stunden ge= ftorben fein, ba er um 3 Uhr Rachm. tobt gefunden murbe. Die Stuhlausleerungen bes Anaben maren von buntelgru: ner Farbe, Die ausgebrochenen Daffen reichlich und mit gelblichen Streifen. Das von ber Mutter Musgebrochene follte ein glangenbes quedfilberartiges Musfeben an ber Dberflache gehabt haben. Der Rorper bes Rnaben bot fols genbe franthafte Ericheinungen bar: Saut ungewohnlich bleich, Lungen mit fcharlachrothem Blute überlaben; Leber blagroth, mit febr fluffigem Blute angeschoppt. Der Dagen enthielt eine fleine Quantitat halb verbauter Speife, und bot an feiner hintern Portion mehrere entgundete und vorragende Falten bar; auch zeigten fich Spuren von Entgunbung an andern Stellen ber Schleimhaut besfelben. Der Dunnbarm in feinen obern Portionen entgundet, meniger tiefer binab; in bemfelben mit Blut gemifchte Afuffigeeit. Die Mustelhaut bes Maftbarms ftart gerothet; bas Bauch: fell ftart entgundet. Die Barnblafe contrabirt, und an ber bintern Band berfelben zwei Flede beutlich umfchriebener Entzundung. In ber Bauchboble gegen 2 Ungen blutiges Gerum. Der obere Theil bes Larynx und ber untere Theil bes Pharynx entgundet, Spuren von Entgundung an ber Bifurcation ber trachea. Die Benen bes Ropfes und Behirnes mit Blut angeschoppt; Die Structur bes Bebirne normal.

Die contenta bes Magens und Darmcanals murben gefammelt und unterfucht, allein es tonnte feine Gpur von Gift in benfelben aufgefunden merben. Bei genauer Rach: forfdung ergab fich , bag bas Sammelfleifch, meldes bie Namilie gegeffen batte, von einem Thiere genommen mar, welches an ber Drehfrantheit gelitten hatte, und beffen Fleifch nach der Tobtung an mehrere arme Familien in ber Dach= barichaft vertheilt worben mar. Bon ben anbern Familien jeboch, welche gleichfalls von bem Rleifche gegeffen hatten, empfand Reines ubele Kolgen nach bem Benuffe beffelben. Das Rleifd, von welchem die erfrantte Ramilie gegeffen hatte, mar von ber Sausfrau eingefalgen worben, und bas Salg fcheint bier, wie auch aus andern überlieferten Fallen erhellt, jur Entwickelung bes animalifchen Giftes beiges tragen zu haben. (Guy's Hospital Reports.)

Einige allgemeine und practifche Betrachtungen über bie Sautfrantheiten.

(And einem flinifchen Bortrage im Hopital Saint Louis gu Paris). Bon herrn Devergie

(Schlu f.)

Gine gute Ungahl von hautfrantheiten ftammt von außern Ur: fachen ab. Gemiffe impetiginofe, lichenartige Eczema haben ibre

Sauptquelle in ben von ben Inbivibuen ausgeubten Professionen. Maurer, Gppsmacher, Farber, butmacher, Schuhmacher, Gemurgbanbler, Bieger u. f. w. find Professionen, welche folde Rrantheis ten erzeugen.

Das Eczema ber Beine gefellt fich am Saufiaften gu einer mehr ober weniger atten Berichmarung, ober gu einer burch Rraggen gereigten Ercoriation ober gu bem Mufenthalte ber Beine im Baffer bei ben Mustabern, ober gu bem varicofen Buftanbe ber

Benen biefer Glieber.

Aber noch mehr, eine Krantheit bringt bie Unlage gu einer anbern hervor. Das Individuum, welches die Rrage gehabt hat, ift bem Lichen, bem lichenartigen Eczema, bem Eczema ausges fest. Bon bunbert mit Eczema behafteten Sautfranten findet man beinahe bie Salfte, welche fruber ein ober mehrere Dal bie Rrage gehabt haben, mabrend g. B., ber Psoriasis Die Rrage nur bei einem Funftel vorausgeht.

Schließen wir alfo aus allen biefen Thatfachen:

1) bag bie Rrantheiten ber Saut feinesmeges an eine innere

ibentifche Rlechtenverberbnig gebunden find.

2) baß, wenn die Flechten febr haufig als Urfache einen inneren Buftand ertennen laffen, es boch beren eine gemiffe Ungahl giebt, welche rein an außece Urfachen gebunden find;

3) daß es endlich Flechtenubel giebt, beren Urfprung ober Ur: fache man nicht bezeichnen fann.

Baffen Sie uns jest feben, welches im Mllgemeinen ber Berlauf,

bie Dauer und bas Enbe ber Flechten ift.

Im Mugemeinen burchlauft jebe Sautkrantheit, welche eine acute Form hat, ihre Perioben und endigt fich nach Art anderer Krantheiten, 1) wenn fie nicht wesentlich an eine innere Ursache, bie felbit mahrend ber Dauer berfelben fortbauert, gebunden ift; 2) wenn fie nicht burch bie Unwendung einer ftorenben Dethobe

gehemmt mirb.

Diefe Reibe von Sautfrantheiten, welche eine gluckliche gofung haben, wenn man in ihrem Berlaufe nicht eingreift ; ift allerbinge wenig bebeutend. Gie murbe viel ausgebreiteter fenn, wenn nicht bie baut von allen außern Geweben und Organen in ben fchlechteften Berhaltnif: fen fich befanbe, um freiwillige Beilung ber fie ergreifenben Rrantheisten zu erlangen. Dan bat bie Aufmerksamteit ber Merzte nicht genug auf biefen Punct ber Pathologie gerichtet; erlauben Ge mir bierbei einige Mugenblice zu verweilen.

Die Lungenfchleimhaut abgerechnet, find alle unfere Organe por ber Berührung ber atmofpharifchen Buft gefchust; benn bei ben dronifden catarrhalifden Uffectionen fuchen wir unfere Organe in einefinnere gleichmäßige Luftumgebung gu verfegen, um fie vor ben Ber: anberungen ber Atmofphare gu fchugen; und oft erreichen wir burch biefes Mittel allein bie Beilung. Man wird einwenden, bag bie Saut an die Berührung der Utmofphare gewohnt ift , aber fie ift es nicht mehr, ale bie Bungenfchleimhaut; eben fo ift ein großer Un: terfchieb zwifchen ber gefunden und ber entgundeten baut. In bies fem letterem galle ift bie Gensibilitat biefes Gewebes gefteigert und ber Gindrud bei weitem lebhafter. Gie werben leicht über biefen Ginfluß ein Urtheil faffen, menn fie in bicfer Begiebung bie fecerni: renben Rrantheiten betrachten.

Legen Gie bie Riache eines eczema, melde einige Stundenlang por ber Utmofphare gefchust gemefen ift, blog; bie baut wird gluf. figfeit im Heberfluffe absonbern. Die Utmofphare ift alfo fur eine entgunbliche Sautstelle ein febr machtiges Reizmittel. In ber That benten Sie an alle bie atmofpharifchen Beranberungen, an alle bie Bechfel ber Bitterung, bie Eroctenheit und Feuchtigfeit ber Luft, und Gie merben bie Rraft einer bie hautfrantheiten unterhaltenben Urfache in ihrem gangen Berthe ertennen. Diefe Gefundbeitebes dingung ift fo machtig, bag fie fich auf die fprechendfte Beife auf bem großen Theater, bas unferer Beobachtung vorliegt, barthut. Bes ftern und feit mehreren Tagen blieben alle unfere Rranten fteben, heute und die nadiften Tage mirb fich eine auffallende Berbefferung in ihrem Buftanbe fundgeben, und umgefehrt. Aber die Berhaltniffe ber Utmofphare haben fich auch geanbert.

Gin zweiter Umftanb, welcher Die Dermatofen in Die gange gieht, finbet fich in ben beftanbigen Bewegungen, bie bie Saut burch bie Bewegungen ber Glieber gu erleiben hat. Bei ber Strectung.

Eine andere, viel machtigere Urfache ber Berlangerung ber Dermatofen liegt in ber immerwährenben Berührung ber Ateiber und in ber burch bieselbe bewirtten Reibung. Alles bas ichon Ermöhnte reibt sich auf eine ausgezeichnte Beije an biese neue Krante

beitebebingung.

Eine große Angald von Arantheiten ber Hauf bat Juefen in feiner Begleitung, das Bedeirinf is sig ut tragen ist unaufbettich; zweilen erleichtern seihes Kribung und Aragen den Arantenz die Arizung aussteht in allen diese Fällen unaufbettich immer wieber von Neuem. Es giebt Porfossionen, in konn die Berichrung mit Kohle, Staub, Goph, Juder, Gewärz, Färben u. bgl. die Krantheiten, die sie ohn die Berichten aben, dauernd machen.

Kurz, man fiebt, daß, innere Ursachen, welche die houttrankhim unterhalten tönnen, abgrecchnet, die gestügen Berhaltniffe, in welche wir gestellt sind, und die Berrichtungen, welche die haut als Integument zu erfüllen bestimmt ist, sie in Bezug auf die Ber bandtung der sie eraressenden Krantbeiten in die ungalnflichten Wer-

haltniffe verfest.

Sie feben in unferen Gaten eine aute Ungabt von Rranten. bei welchen bie Uffectionen unter bem Ginfluffe biefer Urfachen fortbauern. 3ch behandele in diefem Mugenblide eine Dame, welche nur auf bem Rafenrucken ein leichtes Eczema bat, und obwohl fie fich ber Bebanblung von Mibert, Biett , Marjolin unterworfen und feit achtzehn Jahren beinabe alle etwas mirtfame Mineralmafs fer gebraucht bat, ift bie Rrantbeit boch immer auf bemfelben Buncte fteben geblieben. Die Unfubrung biefer Ramen reicht bin, Ihnen gu bemeifen, baß fie febr gabireiche und wohl angezeigte innere und aus Bere Mittel gebraucht bat. Das aber, mas inre Rrantheit unterbalt, ift bie feit langer Beit angenommene Gewohnheit, ein Iafchentuch in ber Sand gu haben, fich in ber Minute gehnmal bie Rafe absumifden und zu fcnauben. Gie thut es ohne ihren Mil: len und ohne es gu bemerten. Gingenommen von ber 3bee, baß bie Saut fich reinigen muß, bructt fie bie Rafe Morgens nach allen Richtungen, fie reibt fie, eine reichliche Secretion findet fatt, und ce tritt Erleichterung ein; aber biefe Erleichterung bauert nur eine Beitlang; balb entfteht bie Entgundung wieber mit neuer Rraft und es fehrt bas Juden gurud, bas noch unertaglicher ift als je. Bas foll man nun bemnach von Ungaben benten, welche Gie bei ben Schriftstellern uber Sautfrantheiten uber Die Dauer ber Riechten finben, von benen einige ibre Perioden in zwei ober brei, anbere in vier, ja in funf mal fieben Jahren burchlaufen? 2 li= bert, ber icharffinnigfte Beobachter, bat nie folde Bemerkungen gemacht.

Ich fomme jest zu bem penibelften Theile ber hautfrantheiten, namlich gur Frage von Rudfallen.

Wir sogen nicht, als allgemeinen Ausbeut einer richtigen Febodichung hinguttellen, das man fehr häufig eie Dauftranthieten, tres ihrer ebende vollständigen als möglichen Nebandlung, wieder richtiene sieht. Jabelfin man mus hir unterligheiten. Tede Sautfrantbeit, welche an eine erbliebe Anlage gebunden ift, sie dem Andelfie und die Karlendbeit, welche an eine erbliebe Anlage gebunden ist, sie der Machalle vollsche der Arantbeit, wie der Angeleiche und die Anlage aben der Arantbeit, wie der geringte Umfand entwieden kann, in sich trägt. So sind helbudyalte plorisisis, Eezema lichenoides, lichen solche Krantbeiten, vor ber ern Nächfällen fich der Arzus Art in Ach enhann muß.

Es giebt ferner gemiffe Uffectionen, welche fich vorzugeweife mit ber Biebertehr einer Sahreszeit zeigen, und zwar hauptfachlich

Bon allen ben bedeutenbiten Urfachen bes Ruckfalles verbienen bie Unreinlichkeit und die Professionen bei bem Bolke, die wenig gewiffenhafte Brobachtung von Gesundheitsregeln und die Ausschwei-

tungen aller Urt bei ben Deiften bie oberfte Stelle.

Siehen wir unfere statistichen Nergeichnisse im Bezug auf die Rückfalle zu Nathe, so bekommen wir entliegtliche Zahlen, aber sie beziehen sich haupslächtlich auf die Soszikalfranken, d. d. auf Arbeiter, die natürlich den Rückfällen am meillen ausgesieht sind. Jubie Wie sich indessen zu glauben, das nicht auch im übeigen Publicum ähnliche Rückfälle aufrecten könnten. Sie werden der glickhen siehl bei den Erken in der Geschlächst seinen.

Bram Sie die Spautkrantheiten in Beziehung auf ihre Diagnose betrachten, so werden Sie nitgende eine schäftere sinden. Man kann behaupten, das die Pathologie der Saut in biesem Punete zu einer Bestimmtheit gefommen ist, weiche schwer is andern Imeigen der Pathologie zu erreichen ist. Diese Sicherheit der Diagnose verbante man Piene und nach ihm Willian, wechte die Sautkrantbeiten nach dem Estenneafermen ihrer Beschwerungen zu

untericheiben fich bemühten.

Plend und Billan haben nur bie einfachen Formen beradfichtigt; das find freitig bie am wenigsten gewöhnlichen Formen. Bir haben feit vier Jahren die zusammengesesten Formen aufgestellt; wie werden Sie dieselben noch kennen iernen laffen.

Das ist übrigene der Wig, den man einschlagen muß: mit Aufmerssameit die Elassischauften von Plenck oder von Wildan tennen ternen, in joder tranthassen Brechnberung ihre Elementarform suchen nichten, zu welcher Gartung sie gehört. So werben Sie auf dem Wege des Ausschliebens fortgeben und nie einen Jertbum bengeben, des

Số vois wohl, das die Worte Blofen, Bafferdafen, Papefin Duften, Anoten, Schuppen u. d. al. nicht vollfommen von dem Juliand der Affection Rechensiaft dag den, daß häufe diese Elementerennen in dem Augendicke, in dem man den Aranske nobedagter, vertskunuben sind, inhoffen, nenn der Gang der Dlagnofe nicht mimte licht ist, fo ilt doch diese Netedood der Allagone in der Anders der Angele der Ang

Rur noch gwei Borte uber bie Prognofe ber Sautfrantheiten. Im Allaemeinen bringen bie hautfrantheiten in unferm Rlima bas leben nicht in Gefahr, ausgenommen ber Pemphigus, bas alls gemeine Eczema, bie Rupia, die acute Pityriasis und ben Scor: but. Dann aber wird eine gute Ungahl von biefen Uffectiouen erft burch Rebenumftanbe, melde am Sauffaften bon bem Berbauungsapparate ausgeben, bebentlich. Aber bie Rrantheiten ber Saut find laftig, befdmerlich, fcmerghaft und wirfen auf bas Rervenfoftem und manchmal auf ben Beift auf eine nachbruckliche Beife ein. Fugen wir noch bingu, bag, wenn fie im Beficht ober an ben Sanben ihren Gig haben, fie alebann ein Branbmal allge-meiner Burudftogung aufbruden. Gie verfegen oft bem Geifte einen Stoß, weil, neben ben fcon an fich beinabe unertraglichen torperlichen Leiben, bei einigen unter ihnen noch bie gange Butunft, Die gange Grifteng, burch bie Unmöglichfeit, biefer ober jener Laufbabn gu folgen, eine Berbinbung gu fchließen, öffentliche Memter eingunehmen u. f. m. gebrochen und gernichtet wird. Diefe moralifche Schwachung bat gumeilen einen traurigen Musgang ; benn

man hat bas Leben beifer Ungludliden, welche weber moralifde, noch forperliche Berubigung fennen ternten, und welche nicht im Schoose ber Familie und ber Reigion eine Milverung für ibre Eiben finn ben ben fennten, burch Schoftmorb enben feben. (Gaz. d. Hopit., Mai 1845.)

Berreigung bes Magens.

Dem Charles Sople murbe untangit bei ben Uffifen ber Graffchaft Comerfet im Staate Penniplvanien megen Ermorbung bes Jacob Miller ber Proces gemacht. Es ergab fich, baß Sonle am 13. Januar 1845 Ubenbe mit mehreren Befannten im halbbetruntenen Inftanbe von ber Stadt nach baufe gegangen und bon bem Miller, gegen ben er einen alten Groll hatte, eingeholt worden mar. Es entftand eine Rauferei, und honte fculug Dit: Ier'n mehrmale auf ben Ropf und marf ibn gegen einen Baun, ohne ibn jeboch ju Boben ju ftreden. Miller ging weiter und erhielt babei bon feinem Gegner mehrmale Auftritte gegen bie Beine. Es war ichon buntel, und Miller fehrte, nachbem er etwa eine halbe engl. Meile meit gegangen, bei einem Schwager Bonle's ein, bem er fagte, Sonle habe ihn gefchlagen. Inbef Beigten fich an feinem Rorper nirgenbs Spuren einer Berlegung. Er brach nun wieber auf, um nach Saufe ju geben und mard bald barauf, etwa 2 Deilen weiter, mit bem Gefichte auf bem Boben liegend und unfabig gu geben gefunden. Mis er in bas nachfte Daus getragen worden , flagte er febr uber feinen Ropf, fomie uber Uebligfeit und Schmache, und mabrend ber Racht hatte er mehrmale Unfalle von Reden. hinter bem linten Dhre zeigte fich nun eine betrachtliche Geschwulft, und is floß aus Dhren und Rafe Blut. Er hatte bamale ben vollftanbigen Gebrauch feines Berftandes und bebielt benfelben auch am folgenden Sage, wo man ihn in feine 13 Meilen entfernte Behaufung ichaffte, ihm gur Uber lieg und Argneien verordnete. Um zweiten und britten Sage trat jeboch Delirium ein, welches am vierten Jage wieber verfcwunben war. Um Abend biefes Tages, 96 Stunden nach ber Raufe: rei, farb er. Drei Tage fpater marb bie Beiche gerichtlich befich: tigt. Sonte batte mittlerweile bie Alucht ergriffen, murbe aber perfolat und eingebracht.

Bei Unterluchung des Gehiens fanden fich besse fiest eines fart von durckem Bennediute fregend, allein feines berieden geborsten. In den Bentrillein etwa 2 Ungen farblosen Biutwassers Bennbranen natürlich; teine Erweichung der Eubstagn des Gebiens. Die Eingtweibe bes thorax normal und von gesundem Anfeben. In den Ungen keine Aubertein.

In der Abdominolihöfte fand fich eine facte Erziefeung flüssigen Rittes, mit den Gentand des Wagens vernische ist des Galle und Magenfalt bestanden. Sie waren durch einen S — 3; Boll langen Ris im Wagen, an der Sielle und in der Richtung sienest klienen Krümmung, ausgestsossen, der jede und in der Richtung sienest klienen klangs der Löcklung des Gomentum minus nach der erachia, kureftreckte. Die Känder bestieden waren gerade, aber nicht glatt. Der Magen war zuslammengfallen und beter, seine Scheimhaut bless und etwas

erweicht, aber besien zum Theil bis jur Statet einer Rabenfeber verbidte und sammtlich von coguitrem Blute ftrogende Richtlena ber. Dies war nach bem fichne bereistleung der. Dies war nach bem schweitern Gnoe bes Magene zu ver Fall. Auch geigte sich unter ber Schleimmenharn an der voreren Alabe ves Magene sien eutgebehnte Erchymole. Die Milg ftrogte fact von Blut und war sal beriartig erweicht. Auch bie Leber war in gerinam Grobe ftrogient. Die übrigen Degane waren normal. Aeußerlich bemertte man am Abomen nicht bie geringste Spur von einer Contussion.

Utbrigens hatte Miller ausgeschaft, Sople kade ibn an der ibm auf den Leigend gefunden, noch gemißbandet und sen ibm auf den Leid gesprungen. Diese Aussigage wurde indes durch das Zeugniß der beiben Begeitere Poole's entrestlet, weckte baupteten, derstleb sen mit sihnen 3 Meitem weiter gegangen, als die Etelle, wo er, nach der Behauptung Miller's, biesen zuweiten Male annefallen doch

Bas mar nun in biefem Falle bie Urfache bes Tobes? Bur: be ber Magen wirklich burch die Mighanblung von Griten Son: Le's gerriffen, ober gefchah bieg burch ben gall auf bas Gie, ober bie Steine, ober burch irgend eine andere bei Bebgeiten bes Berftorbe: nen porgetommene Urfache? Dber wenn es nach bem Tobe gefchab, wie war es bann jugegangen? Es ift febr moglich, bag ber Das gen burch einen Schlag auf bas epigastrium gerriffen murbe, obne baß fich am abdomen Spuren von außerer Gewaltthatigleit geige ten; allein baß Jemand mit einer Berlegung von bem angegebenen Umfange noch vier Zage gelebt babe, wiberfpricht aller gewohnlis den Erfahrung, wenngleich ber Fall von Gt. Martin bie Dog: lichkeit eines folden Falles gu beftatigen fcheint. Benn aber ber Magen nicht bei Lebzeiten gerriffen mart, was veranlagte bann bie Congeftion nach bem Bebirn, und inmiefern mirtte biefe gu bem Tobe Miller's mit? Ruhrte fie von Schlagen auf ben Ropf ober von bem Buftanbe bes Dagens ber, wie er fich aus ben pa: thologifden Erideinungen, abgefeben von ber Berreigung, ergab, mochten biefelben nun burch ein chronifches Bricen ober eine frifde Berlegung herbeigeführt morten finn? Der mar ber Buftanb bes Gehirns von ben übrigen Berletungen gang unabhangig ? Bir gefteben, bag mir biefe Fragen nicht genugend gu beantworten miffen, ba bie Gefchichte ber Symptome und ber Urt ber Dighand: lung gu ludenhaft ift. Der Fall verbient in gerichtlich . medicini: fcher Beziehung alle Beachtung, mag nun bie Berreigung bes Dagene por ober nach bem Tobe ftattgefunden haben.

Miscellen.

Die Befdichte einer Gefdwulft im rechten hypochondrium, die mit galleartiger Fluffigfeit gefullt war, bat or. 28. 26. Barlow mitgetheilt. Der Rrante, ein Strobbecter von 54 Jahren, verlegte fich bei'm Mufheben einer fcmeren Beiter, und flagte uber fo heftige Schmergen in ber Bebergegend, bag ber Dr. Barlow eine Ruptur biefes Draans aras mobnte. Der Rrante mar febr fcwad, von taltem Schweiße bebectt, Pule faum gu fublen. (Aberlag, Abführmittel). Um nach: ften Tage mar die Stuhlentlierung weiß und ohne Galle, Urin bunkel, wie bei'm icterus. Da ber Schmerg in ber Lebergegend fortbauerte, fo wurde bie Blutentziehung mehrmals wieberholt, Mercur gegeben und ein Blafenpflafter auf bas rechte hypochondrium gelegt. Um 15. September zeigte fich eine Unfchwellung bon bem Umfange einer Ballnuß in der Lebergegend, welche allmalia an Große gunahm, bis fie am 9. October einen folden Umfang erreicht hatte und burch bie von berfelben bewirfte Gpannung ben Rranten fo fehr belaftigte, bas man es fur gerathen biett, fie gu punctiren. Sieben Quart Fluffigfeit murben entleert, worauf fogleich Erleichterung eintrat. Die Fluffigfeit fchien nach Farbe und Geschmad reine Galle ju fenu. Die Geschwulft nahm allmalig wieber ju, neue Punction am 21. b. M. Entleerung von 6! Quart. Hach ber angeftellten Unalpfe bestand bie Riuffigeit faft gang aus reiner Galle. Spater noch vier Punctionen, bei ber letten am 21. Rovember floffen nur 3 Dinten ab und bie Bes fcmulft war nicht gang geliert, ber Rrante empfand heftige Schmergen. Um folgenben Tage gallichte Stuble, Urin beller, bie Gefcwulft murbe von jest an immer fleiner am 4. Rebruar 1844 ber Rrante vollig genefen. (Gigung ber Roy. Med. and chir. Society v. 14. Mai, in Lond. med. Gaz. Mai 1844.)

In Betreff ber Benugung bes Strudnins fucht br. Dr. Procter nachjumeisen, dag viele Uebel, wie Baffersucht, Impoteng ze, von einer Storung ber immpatifchen Rerven berruhren, und bie Unwendung folder Mittel verlangen, wie fie fpecififch auf biefen Rerven wirten, ju welchen vorzuglich bas Strochnin gebort. Bur Erlauterung feiner Unficht fügt er folgende 2 Ralle bingu: - im. G., 36 Jahre alt, unverheirathet, mar vom Dr. Pr. feit Jahren an Leber: und Dagenleiben und großer Reigung gur Erfattung bes handelt morben, und ale berfelbe ibm rieth, fich gu verheirathen, um burch ben Ginfluß bes Geiftes eine wohlthatige Beranberung auf feinen Rorper hervorzubringen, geftand ber Rrante ein, bag er feit Sahren gang impotent geworben fen. Dr. Pr. manbte bages gen bas Struchnin an, und beilte ben Rranten binnen Rurgem von feinem Uebel vollftanbig. - Dabam D., 18 Jahre alt, feit 10 Monaten an Amenorrhoe leidend, mabricheinlich in Rolge von Er= Paltung, Geficht bleich und gelb, Unfchwellungen um bie Mugen, Ropfichmers, Gefühl von Schwere in ben Lenben, Beine und guge gefdmollen, Dule langfam und ichmach, bei jedem gwolften Golage intermittirend, große Abgeschlagenheit und trube Stimmung, Schmerzhaftigkeit in ber Gegend bes uterus. Berf. reichte ein milbes Ubführmittel, und manbte bann bas Strochnin an. Rach 8 Tagen bereits bebeutenbe Befferung, Sautfarbe mehr gefund, Comers und Unfdwellung verfdwunden, reichlicher Menftrualfluß, Stubigang normal, Uppetit gut. Die Rrante genas von ba an poliftanbia.

Gin unter bem Bufammentritte ber ungunftigften Umftanbevorgenommener und boch noch glucklich ab: gelaufener Raiferichnitt ift von Prof. Bresciani de Borfa gu Berona in ben Annali universali di Med. Dec. 1844 ergabit. Die Operation batte bei einer 20jabrigen grau, nach zweitagiger Geburtearbeit fatt, megen gu großer Enge eines nach Rechts verichobenen Bertins. Der Schnitt murbe langs bes außern Ran-bes bes musc. rect. ber rechten Seite gemacht. Der fundus uteri, unter die Bunde gefchoben und burchfcnitten, bas Rind an ben Bugen hervorgezogen, die Hachgeburt weggenommen, die Uterushohle mit faltem Baffer ausgewafchen, und bann bie umfchlungene Rath angelegt. - Die Mutter wird von peritonitis puerperalis befals Ien und biefe unter antiphlogiftifcher Behandlung befeitigt. mehr: Ginige Tage nach ber Operation ftellten fich nach Ginmirfungeines beftigen Schreckens beftige Convutfionen ein. Rach breis undvierzig Sagen tonnte fie wieber aus ber Stube geben, befam eine phlegmasia alba dolens und eine fcmere helminthiasis. End= lich brach noch gang in ber Rabe ber Bochnerin in ber Racht eine Feuersbrunft aus; burch einen entichloffenen Dann gerettet, obwohl fie bei biefer Berantaffung beftige Stope erlitt und ihr Leib gegen mehrere Rorper fcblug, gelangte bie Frau boch noch gur vollftanbigen Beiluna.

Chromfaure. Gegen uteritet Samortobbaltnoten bat Dr. Are. Ure die Gbromfaure angewehet. Mic She Aprilie wurde, nachdem ein Purgiemittel gegeben und die Höhmerschödalfnoten bervorgetteten woren. bie trante Ridde der legtern mit Gbromfaure reichtig bepinfett. Im 29. Der Krante empfand in turger Zeit ein ber tächtliche Ebeelbebagen, wos vorüberings. Im 1. Mai war Schmerz, in der Kreupbeingegend. Die Geschwülfte fallen zusammen; nach 14 Zagen wor die Jeitung vollfabig.

Bibliographische Neuigkeiten.

The Geology of the Neighbourhood of Cheltenham. By R. J. Murchison, Esq. New edition augmented and revised. London 1845. 8.

Des Télégraphes aériens et électriques Questions prises à portée de tout le monde. Par Ennemond Gonond. Paris 1845. 8. m. 1 R.

De la santé des ouvriers employés dans les manufactures de tabac. Par M. le docteur F. Melier. Paris 1845. 8.

Saggio illustrativo le tavole della Statistica medica delle Maremme toscane, compilata etc. di Antonio Salvagnoli Marchetti. Firenze 1844. 8.

r

gu bem vierunddreißigsten Bande der Neuen Notigen aus dem Gebiete der Ratur = und Beilkunde.

(Die Romifchen Biffern begeichnen bie Rummern, bie Arabifchen bie Geiten.)

Abguffe fur ethnographifche Mufeen. DCCXXVIII. 26. Mconit, außerlich gebraucht. DCCXXXV.

139.

Metna: Lava. DCCXXXV. 138.

Megtali, mit ichmefelfaurem Gifen, gur Ber: tilgung bes Geftantes von Facalmaffen. DCCXLVII. 328.

Uffenarten, ungeschmangte , auf ben Gunbas

Infeln. DCCXXIX, 42. Ugaffig's wiffenfchaftliche Reife nach Ume-

rica. DCCXXXIV. 121. Muntois, bas von berfelben ausgehenbe Be-

fåßinstem. DCCXXIX. 42. Umerica's Ureinmohner , characterift. Renn:

zeichen. DCCXXXV. 129. DCCXXXVI. 145. DCCXXXVII.161. DCCXXXVIII. 177.

Ammonium succinicum, gegen delirium trem. DCCXLV. 304.

Unatomifche und organogenetische Unterfudungen über Lathraea clandestina, DCCXLIV, 277.

Unjing : Dutan, DCCXLI, 234.

Arttifche Expedition, neuefte. DCCXLIII.

Armlagen bei brei aufeinanberfolgenben Beburten megen Deformitat bes uterus. DCCXXXII. 95.

Arfenit, Bufalle, bie burch bas Comeinfurter Grun in Sapetenfabrifen peranlagt merben. DCCXLI, 240.

Artefifche Brunnen in Migier. DCGXXX. 58.

Buration berfelben. DCCXXXII, 89.

Mrgneimirtungen, fünftliche Bilbung von entzundlichem Blute hervorbringenb. DCCXXVII. 9.

Muffpiegung, mo eine eiferne Spinbel burch Beffems, uber eine Muffpiegung, mo eine bie rechte Sinterbacke einbrang und rechts vom Rabel wieber heraustrat, ohne bie Eingeweibe gu befchabigen. DCCXXXI.

Mugapfel, Beraustreten beffelben, Erlofdung ber Gehfraft in Folge einer nach Schartachfieber eintretenben Entzunbung. DCCXLV, 297.

Muge, bie brei Bilber in bemfelben gur Diagnoftit bes grauen und ichmargen Staares benust. DCCXXXVII. 169. Muftralien, riefige Caugethiere bafelbft. DCCXXXVIII. 183.

Mutomat, fprechenber. DCCXLVI. S14.

Ballarb, uber bie großen Operationen und bie Mittel, fie gefahrlofer ju machen. DCCXXXIX, 201.

Baln, BB., über bie Sterblichfeit in ben Befangniffen und bie Rrantheiten, an welchen bie Gefangenen am Saufigften fterben, DCGXXXVI. 153.

Barlow, über eimeifartigen Urin, DCGXLVI. 316.

Batterebn , Francis , über Groftofen an ber Birbelfaule, DCCXXXIV. 121.

Becquerel, über Magnetismus. DCGXLV. 295.

Articulation bes Rreug: und Darmbeine, Behn, uber bie Munbungen ber Reilbeins: boblen und ber binteren Siebbeinszellen. DCCXXVII. 8.

Beneben, pan, über bie Girculation bei ben nieberen Thieren. DCCXXVII, 1.

eiferne Spinbel burch bie rechte Sinter: bacte einbrang und rechts vom Rabel mieberheraustrat, ohne bie Unterleibseinges weibe ju beschabigen. DCGXXXI. 78.

Bieberbauten, Baumftude und anbere Ur: beitsüberbleibfel berfelb. DCCXXXVIII. 184.

Bienen, Transport berfelben aus England nach Muftralien. DCCXL. 217.

Blandard, G. , zoologifche Forfchungen mahrend einer Reife an ber Rufte Gicilien's. DCCXL. 225.

Blandin, uber Behandlung ber onychia. DCCXLVI. 313.

Blattern, Ginimpfung bei gwei Uffen. DCCXLVI. 319.

Bleieffig gegen naevi. DCCXXXII. 96. Blut , entgunbliches, burch Urgneimirtungen funftlich gebilbet. DCCXXVII. 9.

Blutforperchen, Structur und Entwidelung berf. in Infecten und boberen Thieren, DCCXXVII. 9.

Blutung aus dem uterus, burch Unwenbung bes Galvanismus behanbelt. DCCXXIX, 41.

Bourgern, J. DR., über bas Behirnenbe bes großen fompathifden Rerven bei Denfchen und Gaugethieren. DCGXLVIII. 337.

Bouffingault , über Ketterzeugung. DCCXLVI. 314.

Brechweinfteinpufteln, bie Enmphe berfelben eingeimpft. DCGXXVII, 16.

Bruch bes inneren und außeren Anochele. DCCXLI, 233.

Boren, über fataleptifchen gungenfchlag. DCCXXXIII, 105.

05.

Caftelnau , uber Urethralfdmerg in Kolge von Blennorrhoen, und über Behandlung berfelb. vermittelft Compresion bes penis. DCCXXVIII. 29.

Cagenave, über porrigo decalvans u. herpes tonsurans. DCCXXXIX, 204. Cetaceen, jur Raturgefchichte berfelben.

DCCXLVIII. 344. Cataceen, gungentuberfeln bei benfelben be:

obachtet, DCCXLII, 250.

Chactoderma. DCCXXVIII. 26. Chimpaniee, mannlicher, DCCXLI, 284.

Chlorofe mit Bintvaleriangt behandelt. DCCXLV. 302.

Cholera asiatica. DCCXLII 256. Chromfaure gegen ulcerirte Bamorrhoibal: fnoten. DCCXLVIII. 342.

Circulation bei ben boberen Thieren. DCCXXVII. 1.

Girculation ber Moffusten. DCCXXXII. 81. DCCXXXIII, 97.

Circulationsapparat bei ben Mollusten. DCCXLIII. 257.

Claffification ber Bogel, auf Beichaffenheit bes os palatinum gegrundet. DCCXXX.

Claffification, parallellaufenbe , ber Gauge: thiere. DCGXLIV. 273.

College of Chemistry in DCCXXXVI, 154.

Colon ascendens in einem Falle von Ber: ftopfung mit Erfolg geoffnet. DCGXLI. 233.

Contraction ber Finger an beiben Banben. DCCXXXVIII, 192.

Cornan, Abrif einer neuen Clafffication ber Boael, die fich auf Befchaffenheit bes os palatinum grunbet. DCCXXX. 52. Coralgie, bifferentielle Diagnoftit berfelben.

DCCXLV. 304 Enanofe neugeborener Rinber. DCGXLV.

304.

D.

Darwin, über Erhebungscrater. DCCXXX. 49.

DCCXXXVIII, 189,

Delirium tremens. DCCXLV, 304. Dentis ligamentum. DCCXLV, 304.

Despres, Beobachtungen über bie Grange ber tiefen u. foben Ione. DCCXL. 228. Debruelles, über eine eigenthumliche Onpertrophie ber vulva. DCCXXIX, 45.

Devergie, uber bie Sautfrantheiten. DCCXLVII, 329. DCCXLVIII, 345. Diat ber Reugebornen, DCCXXXI. 73.

Donné, mitrofcopifch : practifche Beobach: tungen über Blut, Schleim, Giter, Urin und Saamen. DCCXLVII, 332.

Dudartre's anatomifche und organogenetifche Untersuchungen über bie Lathraea clandestina, DCCXLIV, 277.

Ducros, Unmenbung bes Schmerges u. ber Empfinbungen ale Therapie. DCCXXVIII.

Duncan, Berausbeforberung eines Gelbftut: tes aus bem Rebifopfe burch Umfebrung bes Rorpers. DCCXXVIII, 25.

Durand, über eine fonberbare Thatfache in Betreff ber Physiologie ber Burgeln. DCCXLVII, 324.

Duvernon, bom Derveninfteme ber fopflofen zweischagligen Mollusten ober Camellis branden. DCCXXXI. 65.

Œ.

Gabes, Rich., über bie Birfungen und ben außerlichen Gebrauch bes Mconits. DCCXXXV, 139.

Ebwards, Milne, goologifde Forfdungen auf einer Reife an ben ficilianifchen Ruften uber Circulation ber Mollusten. DCCXXXII. 81. DCCXXXIII, 97.

Ebwarbs, Milne, uber ben Circulations, apparat ber Mollusten, DCCXLIII, 257. Einrichter von Sarvis, DCCXL, 224.

Gifen, ichmefelfaures, gur Bernichtung bes Geftantes von Facalmaffen ju verwenben. DCCXLVI, 328.

Giefabrication für bauslichen Bebarf. DCCXLIV. 228.

Eleftricitat auf Canbwirthichaft angewens bet. DCCXXXVII. 166.

Eleftrifder Telegraph auf ber South : Be-

ftern: Gifenbahn. DCCXXX. 55. Gleftrifches Organ bei Raja Batis und eis

nigen anbern Rochenarten. DCCXXXI. 74.

Delirium tremens und Behandlung beffelb. Empfinbungen, fcmerghafte, ale therapeutifche Mittel benugt. DCCXXVIII. 30.

Engelbronner, Dr. v., über bie haufigften Rrantheiten bes nieberlanbifden Offinbiens. DCCXXXIII. 110.

Enterotomie in einem Falle von bartnadi: ger Berftopfung angewenbet, mit gludli: chem Erfolge. DCCXLI. 133.

Entropium, Operationeverfahren babei. DCCXXX. 64.

Erbmagnetismus. DCCXLVI, 311.

Erhebungefrater. DCCXXX. 49

Evans, G., Berftopfung bes Didbarmes, mo bas auffteigenbe colon mit Erfola geoffnet murbe, DCGXLI, 233.

Exogone, Entwickelungsart biefer Unnelis bengattung, DCCXXX. 57. Groftofen an b. Birbelfaute. DCCXXXIV.

Farrn, bie Rippenvertheilung ber Blatter berfelben gur Claffification benugt DCCXLVII, 329.

Finniewoobe, Fall von fpedartigem Sfirrhom ber Lunge. DCCXXXII. 94.

Kinnlander, Schadelbilbung berf. DCGLXVI.

Riftulofe Communication gwifden bem Dunn: barme und ber Barnblafe, fur Barnftein gehalten. DCGXXXI. 80.

Foetus, Birfung bes Mutterforns auf bens felben. DCCXLIII. 263. DCCXLIV. 279.

Rucoibifche Pflangen (Fucusarten), über ben Ginfluß berfelben auf bie geologifchen For: mationen. DCCXXXVII. 168.

Galvanismus, gegen Blutung aus bem uterus angewandt. DCCXXIX. 41. Gafe, Conbenfation berfelben, DCCXXVII.

Gebarmutter : Polppen burch Torfion erftir: pirt. DCCXXVIII, 32.

Gebarenbe, Birfung bes Mutterfornes auf biefelben. DCCXLIII. 263, DCCXLIV. 279.

Gefangniffe, Sterblichfeit in benfelben. DCCXXXVI, 153.

Gefage im Rette, bie viel mingiger finb, als gewohnliche Saargefaße, DCCXLIII. 263.

Gelbftud im Reblfopfe, burch Umfebrung bes gangen Rorpers berausbeforbert. DCCXXVIII. 25.

Geoffron: Saint: bilaire, Mibore, parallellau: fenbe Glaffification ber Caugethiere. DCCXLIV, 273.

Geologifche Charte ber Echmeig von Studer. DCCXLIV. 280.

Gernais, D., über bie Taufenbfuße. DCCXXVIII, 17. DCCXXIX, 33. DCCXXXIV. 112.

Gefdwulft im rechten Sypochonbrion mit Galle gefüllt. DCCXLVIII. 351.

Geftantvertilgung in Abtritten. DCCXLVII

S.

Samorrhagie, tobtliche, aus Berlegung bes Mortenbogens burch, in ben Defopha: que bangen gebliebene, falfche Babne. DCCXLIII. 271.

Samorrhagie aus ber leber. DCCXXIX 48. Baring, intereffante Thatfache gur Ratur: gefdichte beffetben. DCCXXXII. 88.

Hagenia abyssinica, ber Roffobaum, in ben Bluthen ein neues murmabtreibenbes Mittel. DCCXXXVII. 175.

Sarbn, Cam. &., uber bie Birfungen bes Mutterfornes auf Gebarenbe und ben foetus. DCCALIII, 263, DCCXLIV. 979.

Safenicharten, neue Dperationsmethobe berf. pon Malagiane, DCGXXAV, 144.

Sautfrantheiten, allgemeine und practifche Betrachtungen über biefelben, DCCXLVII. 329. DCCXLVIII, 345.

Samfind's Rall von eiternben Schleim: beuteln in ber Ruffohle. DCCXXXIV.

Helix pomatia, Gefchlechtstheile berfelben. DCCXLVIII, 344.

Benfren, uber bie Urfache ber erften Bewegung bes Caftes im Fruhlinge. DCCXXXIII. 105.

Herpes tonsurans. DCCXXXIX. 204. Soben ber Ulpen, welche gemiffe phyfiolo: gifche Ericheinungen bei ben jene erfteigenben Perfonen veranlaffen. DCCXLIV.

Sornhaut, Abichabung berf. DCGXXXIX.

Sunbe, permilberte auf ber Infel Juan be

Mova. DCCXXXIV. 122. Sppertrophie ber vulva. DCCXXIX. 45.

Sacquinot, über bie Raturgefdichte bes Denfchen. DCCXLV. 289.

tic douloureux. DCCXLV11, 334.

weinsteinpufteln. DCXXXV. 144.

Urfache ber Paraplegie. DCCXXXIV. 128.

Raiferidnitt unter ungunftigften Umftanben. DCCXLVIII. 552.

Reilbeinszellen , Munbungen berfelben. DCCXXVII. 8.

Rlapperfclange. DCCXXXI. 71.

Rnochengefdmulfte, pulfirenbe, nebft Bericht über einen Kall, mo bie art. iliaca communis unterbunden murbe. DCGXXXVIII.

Rnochen ber Birbelthiere, demifche Bufam. menfesung berf. DCCXLII. 241.

Rnochen, cylinbrifche, Detrofe berfelben. DCCXLII. 254. Rnochel, ber innere und außere gebrochen.

DCCXLI, 238 Rrantheiten, haufigfte, im Nieberlanbifchen

Offinbien, DCGXXXIII. 110. Rrote, eingefchloffen gemefene. DCCXXXI.

74.

R.

Camellibranden , topflofe Echaalthiere. DCCXL. 225.

Lamellibranden ober topflose zweischaalige Mollusten, Rerveninftem berf. DCCXXXI.

Bandwirthichaft, Unwendung ber Gleftrici: tat auf felbige. DCCXXXVII. 166. Lapplander. Chabelbilbung bei benfelben. DCCXLVI, 305.

Baferre, über ben Bruch bes inneren und au: Bern Anochele. DCGXLI. 238.

Lathraea clandestina, anatomifde und or: ganggenetifche Unterfuchungen uber bief. DCGXLIV. 277.

Leber, Rall von Berften berf. DCCXLII. 256.

Leberabices, enormer. DCCXLVIII. 335. Beclunfe, Deformitat bes uterus, in beren Folge fich bei brei aufeinanber folgenben Geburten bas Rind mit bem Urme pra: Mollusten, topflofe, zweischaalige, Rervenfy: fentirte. DCCXXXII. 95.

Leichen ju conferviren. DCCXXXIII. 112. Bereboullet, über bie Gruftaceen aus ber Familie ber Onisciben in ber Umgegenb von Straeburg. DCCXL, 213.

Lianenstamme aus Gubamerica. DCCXLV. Moreheab, Behandlung bes delirium tremens 297.

Jaffe, M., über Anwendung bes Gifes bei'm Ligatur, Berbefferung bes Berfahrens Morphium, effigfaures, Bergiftung burch DCCXLI. 240.

Inoculation mit ber Enmphe aus Bred, Code, über Erbmagnetismus. DCCXLVI. 311.

Intervertebratfubftang, Borfall berf. als Lunge, fpedartiges Sfirrhom berfelben. DCCXXXII 94.

Lungenichlag, fataleptifcher. DCCXXXIII.

Bungenftructuru, Bungentuberfein. DCCXLII.

Lupus superficialis, burd, Application einer Pafte von Chlorgint geheilt. DCGXXXI.

SMZ.

Mactenzie, über phlegmonofe und phlebi: tifche Ophthalmie. DCCXL. 217. Magen, Berreigung beffelben. DCCXLVIII.

Magnetismus, Birtung beffelben auf alle

Rorper. DCCXLV. 295. Manne, uber bie brei Bilber im Muge be:

bufe ber Diagnofe bes grauen u. fcmar: sen Staars. DCCXXXVII. 169. Manor, über Polppen ber Gebarmutter, burch

Torfion erftirpirt. DCCXX VIII. 32. Medical Missionary Society, DCCXXXIII.

Gefellichaft Mebicinische Miffionar :

DCCXXXIII. 112. DCCXXXVIII. Megascolex coeruleus.

Menfc, Raturgefcichte beff. DCCXLV 289.

Mercurialgittern burch Opium behanbelt. DCCXXIX. 48.

Metamorphismus im Allgemeinen und bes fcanbinavifden Mlaunichiefere in'sbefon. bere. DCCXXXVII. 168. Mitroftopifche Untersuchungen von Blut,

Schleim, Giter, Urin und Saamen. DCCXLVIII. 332.

Mitroftopifche Unterfuchung bes Muswurfe Begiebung auf Bungentuberteln. DCCXLII, 249.

Mineralienfammlung bes Marquis be Dres. DCGXXXVIII. 284. Mollusten, Circulationsapparat bei benfelb.

DCCXLIII, 257.

ftem berfelben. DCGXXXIX, 65.

Mollusten , Girculation bei benfelben. DCCXXXII, 81. DCCXXXIII. 97.

Moofe, Phosphoresceng berf. DCGXXXIII. 106.

DCCXXXVIII. 189.

felbiges. DCGXXXIX, 203.

Morton, Untersuchungen in Betreff ber chas racteriftifchen Rennzeichen ber Ureinmobner Umerica's. DCCXXXV. 199. DGCXXXVI. 145. DCCXXXVII. 161. DCCXXXVIII. 177.

Multitritor. - DCCXXXIX, 203

Mutterhals bei'm Gebaren abgetrennt. DCCXLIII. 272.

Mutterforn, Birtung beffetben auf Geba: rende und ben foetus. DCCXLIII. 263. DCCXLIV, 279.

Mutterfuchen auf bem Muttermunbe, por bem Rinbe ausgetrieben ober ausgezogen. DCCXXXV, 187.

Munfter, Grafen von, Sammlung fur Geolo: gie u. Mineralogie. DCCXXXVI. 154. Mnriapoben. DCGXXVIII. 17. DCGXXIX. 32. DCCXXXIV. 112.

N.

Nabelfdnur, Borfall berf. DCCXXX. 57. Raturforfder:Berein fur bie Oftfee:Provin: gen Ruflanbe. DCCXL, 294.

Refrolog: C. B. Stard - Brefchet. Gorbon, Ih. DCXL. 224. 3. Benbt. DCCXXX. 64. Gretfcmar, Ph. 3. DCCXXXV, 138.

Refrose ber langen Anochen. DCCXLII.

Rerveninftem ber topflofen zweischaaligen Mol= lusten ober gamellibranden. DCGXXXI.

Nervus sympathicus, Gehirnenbe beff. bei Menichen und Gaugethieren. DCCXLVIII. 337.

Reugeborne, Diat berf. DCCXXXI. 73. Riebere Thiere, Girculation bei benfelben. DCCXXVI. 1.

D.

Oedema glottidis. DCCXXXVI. 160. Del gegen Berbrennung mit Phosphor. DCCXLVIII. 336.

Derfteb, überb. Unneliben: Gattung Exogone und uber bie Entwickelung ber Jungen berf. DGCXXX, 57.

Dhrabfceg. DCCXXVIII. 31.

Die, 2B. G., uber bie Refrofe ber langen Anochen. DCCXLII. 254.

Onisciben aus ber Gegend von Strafburg. DCCXL, 213.

Onychia, Behandlung berf. DCCXLVI. \$13.

Ophthalmitie, phlegmonofe und phlebitifche: DCCXL, 217.

Opium gegen Mercurialgittern. DCCXXIX. 48.

Oftinbien, nieberlanbifde, baufiafte Rrant. beiten bafelbft. DCXXXIII. 110. Dwen, über ausgeftorbene Riefen: Gaugethiere

Mustraliens. DCCXXXVIII, 183. Daon, Befen beffelb. DCCXLII. 250.

Paner, über bas Beftreben ber Burgeln, in bie Erbe einzubringen. DCCXLVII. 321.

Pflange, neuephosphorescirenbe. DCCXXXIX.

Pfortaber, Berenocherung berf. DCCXLVI. Philippi, If, uber bie Gattung Serpula und

ben Dedel berf. DCCXXXI. 74.

Phosphor , Berbrennungen burch benfelben. DCCXLVIII. 336.

Phyfiologifche Erfcheinungen bei tenen, melde fich auf ben Mipen bis ju einer gemif: fen Sobe erheben. DCCXL. 209.

Le Pileur, uber bie phnfiologifchen Ericheis nungen, welche fich beobachten laffen, wenn man fich auf ben Mipen bis gu einer ge: wiffen Sobe erhebt, DCCXL, 200.

Porrigo decalvans, DCCXXXIX, 904.

Porter, 3f. G., porubergebenbes Beraustre: ten bes Mugapfele und Erlofchen ber Ceeb: traft in Folge einer nad Scharlachfieber eintretenben rheumatifchen Entgundung. DCCXLV. 297.

Prichard, Jam. C. DCCXLVI. 305. Protochloruretum Stanni (falgfaueres Binn: ornbul), Gegengift gegen agenbes Gublis mat. DCCXXXIV. 128.

Pterodactylus, DCCXLIV, 280. Pupillenbilbung, funftliche. DCCXXXIV.

Purpura haemorrhagica. DCCXXXVII. 172.

R.

Rachitis, Entwickelung bes Ropfes in berf. DCCXXX. 61.

Rabford, Thom. über bie Unwenbung bes Galvanismus gegen Blutung aus bem Uterus. DCGXXIX. 41.

Rainen, G., uber bie innerfte Structur ber gungen und bie Bilbung ber gun= gentuberfeln , fowie beren Entbedung mittelft ber mifroftopifchen Unterfuchung bes Muswurfs. DCCXLII. 249.

Raja Batis, ein eleftrifches Organ bei ber: felben, DCCXXXI, 74.

Rechnentalent, außerorbentliches, bei bem Rnaben Prolongeau. DCGXXXV. 138. Reife um bie Erbe, pon G. DR. b. Ronia von Danemart angeordnet. DCGXXXVI. 168.

Riefige Caugeth, Muftraliene, DCGXXXIII.

Robinet, uber bie Bilbung ber Geibe. DCXXX, 54.

Ros , acuter , vom Pferbe burch Unftedung auf ben Menfchen übergetragen. DCCXXVIII. 28.

3.

Sacchero, uber purpura haemorrhagica. DCCXXXVII, 172. Saugethiere, parallellaufenbe Claffification

berfelben, DCCXLIV. 273. Saftbewegung in Baumen im Fruhlinge.

DCCXXXIII. 105.

Salbe gegen fophilit. Fiffuren. DCGXXVII. Salpeterbampfe gegen Afthma. DCCXL.

224. Chabelbilbung ber Lapplander und Rinn:

lånber. DCGXLVI, 305. Schleimbeutel, eiternbe, in ber guffohle.

DCCXXXIV. 126. Schmerg, als therapeutifches Mittel .

DCCXXVIII. 30. Schultergelent, Unfall an bemfelben mit eigenthumlichen Spmptomen begleitet.

DCCXLIV. 237. Couls, G. D., Berfuche uber funftliche Bilbung von entzundlichem Blute burch

Argneiwirfungen. DCCXXVII. 9. Cehvermogen, eine Gigenthumlichkeit beff. DCCXXXVII. 176.

Seibe, Bilbung berf. DCCXXX. 54. Serpula, DCGXXXI, 73.

Siebbeinegellen, Munbug berf, DCCXXVII.

Simpfon, über bie freiwillige Mustreibung und funftliche Berausziehung bes Muttertu: dens por bem Rinbe bei placenta praevia. DCCXXXV. 137.

Stirrhom, fpedart., ber gunge. DCCXXXII. 94.

Smee, uber Magnetismus, auf eine neue Beife in ber Praris ber Chirurgen angemanbt. DCCXXVII. 14.

Staar, Diagnofe bes grauen und fcmargen. DCCXXXVII. 169.

Stanlen, Ebw., uber pulfirende Rnochen=

gefdmulfte, mit Bericht über einen Fall, mo art, iliaca communis unterbunben murbe, DCCXXXVIII, 185.

Start, 3., über die chemische Busammensegung ber Rnochen ber Birbelthiere. DGCXLII. 241.

Sterblichfeit ber Gefangenen. DCCXXXVI.

Sternfchnuppen. DCCXLV. 298.

Stemart, uber bie Diat ber Reugebornen. DCCXXXI. 73.

Strychnin, neues Reagens auf baffelbe. DCGXL. 223.

Strychnin, Benugung beff. DCCXLVIII. 351.

Sublimat, agender, Bergiftung mit Stanni chloruretum zu behandeln. DCCXXXIV. 128.

Sympathischer Nerv, Gehirnenbe beff. bei Menschen u. Saugethieren, DCCXLVIII. 837.

T.

Zalbothpen. DCCXL. 218. Zaufenbfüße, DCCXXVIII. 17. DCCXXIX. 33. DCCXXXIV. 112.

Taplor, Alf., Bergiftung burch Genuß verborbenen Fleisches. DCCXLVIII. 343.

Aelegraph, elettrifcher, ber Grn. Wheatstone und Coofe. DCCXXX. 55.

Tic douloureux mit Gis behandelt.

DCCXLVII. 334. Ione, Granze ber hoben und tiefen .-

DCCXL. 228. Turchetti, über bie Anwendung bes Binkvas lerianats bei Chlorofe, DCCXLV. 302. ..

Umtehrung bes gangen Körpers, zur herausbeförberung eines Gelbstüds aus bem Kehlkopfe benuft. DCCXXVIII, 25. Urethralichmergen in Folge von Biennorrhoen und mittelft Compression bes penis behan-

belt, DCCXXVIII, 29.

Utrin, eiweigartiger. DCCXLVI, 316.
Uterus, Deformitat beffelben, in beren Folge in brei aufeinanberfolgenben Geburten bas Rind mit bem Arme vorlag, DCCXXXII. 95.

23.

Baginal. Schwangerschaft. DCCXXXVIII. 192.

Balenciennes, A., über Circulation ber Mollusten.DCCXLIII. 257.

Bergiftung burch effigsaures Morphium. DGCXXXIX. 203.

Bergiftung burch Genuß verborbenen Fleis fches. DCCXLVIII. 343. Berrenkung ber Articulation bes Darms

Berrentung ber Articulation bes Darms beines mit bem Rreuzbeine. DCCXXXII. 89.

Berfammlung beutscher Ratutforicher und Verate, DCCXVIII. 344.

Besticatorien auf ben hintertopf bei strophulosen Augenentzunbungen ber Kinder. DCCXXXII. 96.

Bögel, Classification bers. auf Beschaffenb. bes os palatinum gegrundet. DCCXXX. 52.

Borfall ber Rabelfchnur, DCCXXX. 57.

Borhanbenfenn b. Chilbbrufe bei ben Birbels thieren DCCXXXIX. 200.

Buttane auf Samaii. DCCXXXIX.
193.
Vulva, eigenthumliche Sppertrophie berf.

Vulva, eigenthumliche Sppertrophie berf. DCGXXIX. 45.

\mathfrak{W}

Balb, verfteinerter, am Rile. DCCXXXII.

Baffer von verschiebenen Temperaturen, medicinische Wirtungen beff. DCGXXXIX. 206.

Billes, über bie Bulkane auf hamaii. DCCXXXIX. 193.

Billinson über bie medicinische Mirkung bes Baffers von verschiebenen Temperaturen, DCCXXXIX. 206.

Birbelfaule, Groftofen an berf. DCCXXXIV. 121.

Wirbelthiere, demische Busammenfegung ber Anochen berf, DCCXLII. 241. Wurmtreibend, Mittel, neues, DCCXXXVII. 174.

Burgeln, eine Thatfache in Betreff ber Physiologie berf. DCCXLVII. 324.

Burgeln, über bas Bestreben bers., in bie Erbe einzudringen. DCCXLVII. 321.

3.

Berreifung bes Magens. DCCXLVIII.

Bintvalerianat bei Chlorofe. DCCXLV. 302.

Bibliographie.

A.

Agassiz, DCCXLVI, 319. Alison, S. S. DCCXLVII, 336. Andry, F. — DCCXXXVIII, 192.

В.

Badham, D. DCCXLI. 289.
Blainville. DCCXLIV. 287.
Blanchard, E. DCCXLIV. 319.
Bennet, J. Hugb. DCCXXXV. 144.
Berlese, PAbbé. DCCXXXVII. 175.
Bosanquet, S. R. DCCXXIIX. 207.
Bowman, Will. DCCXLII. 255.
Bråhl, B. C. DCCXXXX. 63.

C.

Cahors, Aug. DCCXXXVI. 159.
Catlow, Agues. DCCXXIX, 47.
Cazeau, P. DCCXL. 224.
Cazeave, J. J. DCCXLIII. 272.
Championnière, L. DCCXXIX, 48.
Charlton, E. DCCXLVI. 320.
Clerault, Ch. DCCXLVI. 320.
Colles, Abr. DCCXXVI. 160.
Colles, Abr. DCCXXXVI. 160.
Combes, Hippolyte. DCCXL. 223.
Comatock, John. DCCXXXVII. 95.

Cosson. E. DCCXLI. 239.
Costa, Or. Gab. DCCXLVII. 335.
Cuvier, F. G. DCCXXXI. 79.
Cuvier, G. DCCXXXI. 79.

D.

Delalande, J. J. Lebouillard. DCCXXXI. 79. Donn, P. N. DCCXLVII. 335. Dubois. Fred. DCCXXXIII. 112.

Dumeril, A. A. DCCXL, 223. E.

Eichthal, Gust. S. DCCXXXVI. 159. Eyre, Sir J. DCCXXVIII. 32. F.

Fée. DCCXXXIX. 207.
Flourens, P. DCCXXXII. 111.
Forbes, J. DCCXXX. 63.
Furnari, S. DCCXXXVI. 160.
Furnarial, J. J. DCCXXX. 64.

G.

Germain, E. DCCXLI, 239.
Gonond, E. DCCXLVIII, 352.
Graham, Th. DCCXLIV. 238.
Gregory, Will. DCCXLV. 309.
Guerreschi, Celestin. DCCXXVII. 56.
Guthrie, Ch. Gardin. DCCXLVI, 320.

H.

Hannover, P. DCCXXVIII. 31. Harris, C. A. DCCXL. 256. Hood, P. DCCXXVII. 16.

J.

Jaques. DCCXLIV. 287.

K.

Kaula, H. DCCXXXIV. 128. Krohn, Aug. DCCXXXVIII. 191.

L.

Lallemand. DCCXXXIV. 128. Latham, P. M. DCCXLIII. 272. Laurillard, DCCXXXI. 79.
Lecay, Henri. DCCXXXVII. 175.
Lecs, G. DCCXXXII. 95.
Lisfranc, J. DCCXLI. 240.
Lubbock, R. DCCXLIII. 271.

M.

M'Coy, Sinon. DCCXXXIII, 96,
Maggillivay, W. DCCXXXX 63.
Magne, J. H. DCCXXXIX. 208.
Marchand, Gerard. DCCXXXIV. 128.
Maupied. DCCXXLIV. 287.
Melier, F. DCCXLVIII. 352.
Mortimer. DCCXXVIII. 32.
Mortimer. DCCXXXVIII. 192.
Morton, T. DCCXXXV. 144.
Moggrove, F. J. DCCXL. 256.
Murchison, R. J. DCCXLVIII. 351.

P.

Parnell, R. DCCXXXIV. 127. Penfold, Jane W. DCCXLIII. 271. Pritchard, And. DCCXXXIV. 127.

R.

Reeve, L. DCCXXIX. 47. Reynaud. DCCXXXIII. 112. Richardson, J. DCCXXXV. 143. Rigot. DCCXXXIII. 111. Robertson, H. DCCXLV. 304. Rogers, Will. DCCXXXIX. 208. Royle, Forbes. DCCXXXVII. 176.

S.

Saint-Agy, M. T.Magdaleini, DCCXXXVIII-191. Saint-Arroman, DCCXLVI. 320. Savagnoli Marchetti, A. DCCXLVIII. 352. v. Siebold. DCCXLV. 303. Simon, John. DCCXLII. 255. Stannius. DCCXLV. 303.

T.

Thomson, Anthony Todd. DCCXXX. 64. Thurnam, John. DCCXXX. 96. Todd, R. B. DCCXLII. 255.

v.

Verguin, E. DCCXXXV. 144.

W.

Watson, Thom. DCCXXXVII. 176. Welles, Edw. DCCXXXI, 80. Westwood. DCCXXXV, 144.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur- und Deilkunde.

aefammelt und mitgetheilt

Ludwig Friedrich v. Froriep,

bes Orbens ber Burtembergifden Rrone und bes Großherzogl. C. Beimar. Fallen : Orbens Ritter, ber Philosophie, Medicin und Chirurgie Doctor und G. S. Dber = Medicinalrathe ju Beimar;

Director ber Ronigt. Preuß. Academie gemeinnuniger Biffenichaften ju Erfurt; ber Raifert. Leopelbinifch: Carolinifden Academie ber Ra-Director der Könfal. Preuß. Academie gemeinnungager Wilfelhabarten zu Erturt; der Kahrel. Copolibunigh-Carolinischen Academie der Naturforscher der Wilf. Kalifelt. Academie der Naturforscher der Wilf. Kalifelt. Academie der Naturforscher Erdelflichen Berführ der Weiterfachter Gefellschaft für die gesammte Naturfunde, der physicalische medienischen Gestammten, der miertaggischen Gestülschaft zu Erna, der Viederschen Gestülschaft zu Erna, der Societät zu Erlangen, der miertaggischen Gestülschaft zu Erna, der Vollengen Gestammten der Weiterschaft zu Erna, der Vollengen Gestammten der Weiterschaft zu Erna, der Vollengen Gestammten der Vollengen der Vol Bhiladelphia, bes Apotheter : Bereins fur bas nordliche Deutschland, bes Bereins jur Beforberung bes Gartenbaues in Preugen, Des Bereins fur Blumiftit und Gartenbau in Beimar, ber Gefellfchaft jur Beforderung ber gesammten Naturwiffenschaften in Marburg, ber Schlefifchen Koyale de Medecine ga Paris, ore Oriquiani on vartunique Anticume in Avenue aprae, ore Societé a agriculture de Valachie qui Beddarff, de mobilinificam Geliclificht qui Wischeau, de Sercine Greisbergael. Salider Medicinals Bomnte site die Bestereum, der Sciantine, der Kalific. Königli. Gestlisches der Architecture in Win, des naturensssisches Mercines des darges, des Begirtes um gerichtischesitächen Bereins für Sciants Argundunde im Königerüche Gachin und der überlichtische für Argundunde im Königerüche Gachin und der Argundung für Edatas Argundunde im Königerüche Gachin und der Argundung für Edatas Argundunde im Königerüche Gachin und der Argundung für Edatas Argundunde im Königerüche Gachin und der Argundung für Sciantine der Argundung für Edatas Argund funde gu Dresben, Mitgliebe und Chrenmitgliebe;

unb

Robert Froriep,

bes rothen Mbler : Drens vierter Glaffe Ritter,

Ronigt. Preußischem Mebicinalrathe und Mitgliebe ber wiffenfchaftligen Deputation fur bas Medicinalrefen im Minifterium ber Geiftlichen: Unterrichte und Deicinal : Ungelegenheiten;

Professor an ber Friedrich : Wilhelms : Universitat, Profector an ber Charite : Beilanftalt, Lehrer ber Anatomie an ber Academie ber Runfte. Mitgliebe ber Konigl, Ober-Eraminations-Commission, practischem Erzte und Bunbargte in Berling Mitgliebe und Correspondenten ber Ronialiden Academie gemeinnusiger Biffenschaften gu Erfurt, ber Acidemie royale de Medecine gu Paris, ber Sufelanbifden medicinischen dirurgifden Gefellichaft, Des Bereins fur Beiltunde in Preugen, ber Gefellichaft fur Ratur: und beilfunde gu Berlin, ber Gefellichaft chruttgigden Gelegligget, des Vereins jur Grittines in Prespen, de Gelegligge, jur seauer und Octouros ju Verein, der Gelegligget für Erdtunde ju Berlin, der Senska läkäre-Sallkabepet ju Entifeliem, der Societs physio-ocia ju Mecklin, der S. K. Gesellichaft der Aerste in Wein, des ärztlichen Vereins zu Hamburg, der Louisiana Society of Natural History and Sciences zu Verein Detenas und des Deutschen Vereins sin eine Vereinschen der Vereinschaftlichen Vereinschaftlichen Vereinschaftlichen Und der Vereinschaftlichen Vereinschaftlichen Deutschand und die Auftreissische der Aepotichen Vereins im nedelichen Deutschand und die Anatoriessischen Vereins im nedelichen Deutschand und die Kantenschaftlichen der Vereinschaftlichen und die Vereinschaftlichen Vereins im nedelichen Deutschand und die Kantenschaftlichen Vereinschaftlichen Vereinschaftlichen der Vereinschaftlichen Vereinschaftlichen Vereinschaftlichen Und Vereinschaftlichen Und Vereinschaftlichen Ve

Runfundbreißigfter Band,

Bereines bes barges.

zwei und zwanzig Stude (Nro. 749 bis 770), eine Safel Abbilbungen in Quarto, Umfchlag und Regifter enthaltenb.

Juli bis September 1845.

1.10	500 Mg	
	11 33	ME
lac.		
0.7		

Nene Notizen

aus bem

Gebiete ber Hatur - und Meilkunde,

nan bem Ober Metiginalrathe Grorien gu Weimar, und bem Medicinalrathe und Brofefior Grorien gu Berlin,

No. 749.

(Mr. 1. bes XXXV. Banbes.)

Ruli

Gebrudt im Canbes : Inbuftrie: Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R. 30 202, bes einzelnen Studes 3%, 491. Die Zafel fcmarger Abbitbungen 3%, 491. Die Zafel coloritter Abbitbungen 71%, 391.

e.

Ueber die Urfache ber phyfiologifchen Ericheinun= gen, welche sich fundgeben, wenn man sich auf Bergen gu einer gemiffen Sobe erhebt.

Berr Caftel fpricht in einem an bie Parifer Ucabemie ber Biffenschaften gerichteten Schreiben bie Unficht aus, bag bie phofiologifchen Erfcheinungen, melde Reifenbe, Die bobe Berge befteigen, an fich mabrnehmen, von ber Berminterung bes atmofpharifden Drudes berruhren; nicht als ob biefer Drud, wie manche Schriftfteller angegeben bas ben, bas unmittelbare Ugens der Bewegung bes Blutes in ben letten Beraftelungen ber Urterien und Benen mare; fonbern indem er vielmehr nur einen birecten und unablafe figen Ginfluß auf bie Contractilitat ausube, von welcher ber Lauf ber thierifchen Fluffigkeiten nie unabhangig fen. Die Beranberungen, Die fich im Drucke ber Utmofphare gu= tragen, muffen baber ftete Unomalien in Unfebung ber Contractilitat und bes Laufes jener Fluffigkeiten veranlafs fen. Die Contractilitat merbe um fo mehr gehemmt, je mehr fich ber atmofpharifche Drud vermindere. Die eigentliche Erklarung ber von Beren Lepileur ber Mcabemie barges legten Erfcheinungen *) liege bierin. Der Unterfchieb, melden biefer Reifende in Betreff ber von ber Berbunnung ber Luft und ber von ber Mustelbewegung abhangigen Wir= fungen aufgestellt habe, fen nicht flichhaltig. Birfungen fich bei'm Reiter in minberem Grabe zeigten, ale bei'm Rufganger, fo rubre bieg baber, bag bei jenem Die meiften Dusteln ruben, bei biefem bagegen fortwahrenb angeitrengt merben.

Bert Elie be Beaumont erinnerte bei biefer Ges legenheit baran, bag bie burch bas Befteigen hoher Berge erzeugten phofiologifden Birfungen nach Daafgabe ber Conftitution ben Reifenden febr verschieden gu fenn fcheinen. Berr Bouffingault und herr Sall fliegen am 16. Dec. 1831, in Gefellichaft eines Regers, an ber Band bes Chimboraffo 6004 Meter boch und verfpurten bort bie Birfungen ber Berbunnung ber Luft in weit geringerem Grade, ale andere Reifende, Die ben nur 4810 M. hoben Montblanc bestiegen *).

herr Bictor Jacquemont beffieg am 16. Mug. 1830 in der Rahe bes Rioubrong : Paffes auf dem Simalang ein etwa 5600 M. hobes Plateau und hat bort ebenfalls die Birfungen ber Berbunnung ber Luft nur in ge: ringem Grabe verfpurt. Er brudt fich barüber folgender. magen aus: "Ich erflieg Diefes Plateau lange einer febr gelinden Bofdung im rafchen Gange und marfchirte auf bemfelben langer, ale eine Stunde , fcnell meiter, ohne ir= gend eine burch bie Bobe veranlagte befonbere Mattigfeit. ohne Ropf= ober Dhrenfchmerg, ohne Reigung gum Schlafe, ohne überhaupt irgend etwas Gigenthumliches ju verfpus ren, außer etwa eine geringe Beichleunigung bes Uthemholens. Rachbem ich mich einige Minuten ausgeruht, that mein Dute 82 Chlage in ber Minute" **)

Allerdings lagt fich hiergegen einwenden, bag Berr Sacquemont fich bereits mehrere Tage lang an febr boben Orten aufgehalten batte, als er bie Befteigung jenes Plateaus unternahm. herr Elie be Beaumont er= mabnte, um biefem Ginmurfe gu begegnen, einer Befteigung bes Metna, an ber er felbft Theil genommen hatte, und aus ber fich ergiebt, bag man fich fcnell gu bebeutenben Boben erheben tonne, ohne irgend eine nachtheilige Birfung gu verfpuren. 2m 19. Gept. 1834 beftieg er, in Befellichaft bes herrn Leop. v. Buch, Professore Link, herrn Uchille Richard, Mitglieds ber Acabemie ber Biffenfchaften, und mehrerer andern Gelehrten, den genannten Bulfan von ber Meeresflache bei Catanea aus binnen etma 12 Stunben. und als fich bie Reifegefellichaft bei Sonnenaufgang an bem etwa 3310 M. hoben Ranbe bes Rraters befand, beflagte fich fein Theilnehmer uber Schlafrigfeit ober Uebelbefinden, fonbern alle nur uber bie Ralte. Allerdings hatten bie Rei=

^{*)} Bergi. No. 714 (No. 14 b. XXXIV Bbs.). G. 209. b. Bl. No. 1849. - 749.

^{*)} Boussingault, Annales de Chimie et de Physique, 2. série T. LVIII, p. 164.

^{**)} Victor Jacquemont Voyage dans l'Inde , T. II. p. 297.

senden einen Theil des Weges auf Maulthieren gemacht; allein herr Etie de Beaumont hat in mehrern ander fällen noch obbere Berge, als dem Artena, zu Kuße bestiegen und dadei binnen wenigen Stunden größere senkerde. Her der Rageseis der die die Bestiegen zu das die biejenige der testen Aggeseis der der Wolftleigen des Montblanc, ohne dessah an sich igenab ander Somptome zu verspüren, als dieseinigen, welche sich Unstrenzung und die mehr oder weniger heftige Kälte ganz natürlich erklären ließen. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XX. No. 20. 19. Mai 1845.)

Ueber bie Entwickelung ber Infusionsthierchen und bes Schimmels.

Bon frn. F. Pineau, Dr. M.

(hierzu bie Figuren 17 bis 36 ber mit ber gegenwartigen Rum: mer ausgegebenen Tafel.)

Bei nachstehen Untersuchungen batte ich mit vorgefett, die ersten wahrenhabern Erscheinungen, welche das Auftreten von mitrostopischen Thieren und Pstanzen in mit organischen Stoffen geschwängertem Wasser begleiten, in Erstabuma au bringen.

Cifabrang ga oringen

Unter ben auf biefen Gegenstand bezüglichen bisher gemachten Beebachtungen sind nur wenige, welche Wettauen
einsichen. Manche bereiben einem aus Zeiten ber, wo das
Mittoffop noch sehr wenig verwollfommnet war; andere tragen
be unwerkennbaren Spuren vorgessiere Theorien an sichlieberdiss haben die tüchtigsten neueren Mittoffopisten, weide sich mit der Unterfudung der Influsionsthierden befahten, dieselben fast lediglich im volltommen entwickelten Zufande fludirt. Ich glaube also meine Mide nicht ganz verloren zu baben, indem ich bie interessent giber die
Entstehung der Insussinstitute von Reuem zu erledigen
fluchte.

Uebrigens beabischtige ich bier nicht, eine geschichtliche Ueberlicht ber früheren Arbeiten über biefen Gegenstand mittgutbeilen. Sie sind allen Mitrographen, für die biefe Mittbeilung bestimmt ist, binreichend bekannt. Ich bereite mich alfe, meine eigenen Bebachtungen vorgutragen.

S. 1. Entwidelung ber Infufionsthierchen.

Erfte Beobachtung. Ein Stud Mustelfleifch von einem Kalbe murbe mit Baffer übergoffen und an die Luft gestellt, wobei sich mir folgende Erfcheinungen Lundgaben.

Mach 30 Stunden unterschied man mit undewaffneten Augen um die infundirte Substan; der eine leichte weißliche Wolfe, in welcher ich mittelst des Mitrossops, dem ungebeure Menge Eremplare von Bacterium Termo, Duj., bemette. Uebeigens enthielt die Flüssigkeit kein einziges andberes Infusionsthier.

Sierauf unterluchte ich ein kleines Muskelbünbel, weihet von der Oberstäche des Stückes Kalbsseisch genommen wurde. Sein Gewebe war beträchtlich erweicht, so daß seine normalen Steeisen zum großen Theil verschwunden waern und eine Portion besselben nur noch eine homogene Masse diestliete. Weiterehin hatte sich bie Muskestssser in eine aus unregelmäßigen und außerft garten Granusationen bestehenbe Substanz verwandelt.

Diese granuliter Substang, auf welche Burd ach schon aufmerkfam gemacht hat "), geht dem Erscheinen ber ducch Jasulion organischer Substangen entstehnben organisiteten Wefen, sowohl Thieren als Pflangen, stets voraus, wie wir spater sehen werben.

Etwas weiterhin boten biefe Granulationen durchaus is Gestalt und das gang Allesfen des Bacterium, jedoch noch keine Bewegung, dar. In der Spise der Fafer endlich sah man dotte Bacteria, die sich ihrer characteristischen Bewegungen erseuten und in Menge aus der gemeinschaftlieichen Masse entwicken, um sich in der umgebenden Flussisset zu verbreiten.

Mittelst gelinder Siche, die ich der kleinen Glasplatte, auf welcher sich der Gegenstand befand, mit der Spise einer Rahnavel ertbeilte, ettelchterte ich die Trennung der iedensterlisten und baid beiteben nur unch die an der Muttelsfare sessibiliern und baid beiteben nur unch die an der Muttelsfare sessibilitern gurcht. Indes soften sich der jedem Siehe, den ich der Platte erretbeilte, noch einige ab, die jedoch undewegtlich blieden, ober werigsfens nur die, allen leblofen Partifelchen eignen Brownsichen Bewegungen darboten, welche man von der Lebenden Bacteria leicht unterscheiden fann.

Diefer sehr haufig mit verschiedenen thierischen und verertabilischen Geweben wiederholte Bersuch hat mir jederzeit dieselben Resultate dargeboten, und ich erlangte so die Ueberzeugung, daß die infundirten organischen Substanzen sich selb sie duch Theilung in Thierchen verwandeln, welche stufenvolfe die Charactere der Infundista annehmen.

Nach seigs Tagen hatte sich die Muskelssubsanz bedeutend erweicht, und man sah Flossen berselben umberschwimmen, die zum Theit in den granusitren Justand gelangt waren. Manche darunter zeigten die Entwicklung des Bacterium, wie wir dieseber der des beschrieben haben; an andern aemakrte man auskerdem noch andere Erscheinungen.

Eine biefer testern ift in Figur 17. bargestellt. An einem Theile der Oberstäde sieht man nur gleichstemige Granutationen (Fig. 17. a); allein an einem andern dementer man ein undeutliches Neb, dessen Maschen auf der gentlichen Schlichung Kelberchen von etwa 0,0075 Millimeter Durchmesser bider (Fig. 17. b) An andern Fragmenten war dieses Neb schäfter ausgeprägt (Fig. 18.); der erst undeutsche Unter haben freder, siehen fireder, sieh mehr zu individualisieren, so daß etwas bei gestellt der entstanden. Endlich sieht man in Figur 19, wie jedes Kügelchen sich vollesmmen sethssissand ausgebildet bat, und wie die am Nande besindlichen sich von der über gen trennen, wenngleich sie noch mittelst eines äußerst dumen Fädedens mit denschen zusammendangen (Fig. 19, aa).

hier haben wir die Entwickelung ber Monas Lens, Duj., in allen ihren Stadien vor Augen. Es feht nur nob ie Bewegung. Allein biefes characteristifiche Kennzeischen bes Auftretens bei Lebens erscheint ebenfalls batb.

^{*)} In feinem Sanbbuche ber Phyfiologie, Bb. II.

Bur Unterstützung bieser Beobachtung glaube ich mich in beiseinige Ezermat's berufen zu tomen, welche in Wurdach's Physicologie. Bb. II. angeführt wird. Dieser Schriftster behauptet, in der That, Kügelchen (Monadens) gesehen zu haben, die anstangs an der ganutitern Membran sestions, dann allmatig Bewegung gewannen und sich endlich von derstehen ablosten, wie ich es selbst beobachtet habe.

3weite Beobachtung. Ein Aufguß auf Fischleim bot mit burchaus abnliche Resultate bar, und ich konnte in biesem Kalle noch die Entwickelung ber Euchelys ovata, Duj., beobachten.

Um unnothige Wiederholungen ju vermeiben, werbe ich bie erstem Entwickelungsperioben biefes Infusionsthierchens übergeben, ba biefelben in feiner Beziehung von benen ber Monas Lens verschieben finb.

Anfangs bot das Stide Haufenblafe theitweife bas granutitte, theilweife bas nehartige Anfeben dar. Kigur 20, a, b, c, Kigelchen, welche sich von der Masse getrennt und verschiedene Größen erreicht haben. Kigur 21. Eines diese Kügelchen, welche eistenig geworden ist; in diesem Austande erreicht es beinas die Dimensionen der Euchelys; allein es bleibt uns beweglich und bietet keine schwingenden Wimperhaare dar. Endlich sieht man in Kigur 22., wie die Mimperhaare ents wickelt sind und sich mit ihnen die Locomotionsthätigkeit ausgebilder bat.

Dritte Beobach tung. Eine Instifon auf verfleibene Pflangen, in welcher eine bebeutebe Menge Borticellen entstanden waren, setze mich in ben Stand, die Entwidelung biefes Jufusonschieres in allen feinen Details zu studien und in Betreff ber Umbildungen, welde est in feiner Jugend etleibet, einige interessante Thatsachen zu ermittelin.

Das eifte Zeichen von Organisation , welches ich mitten unter ben zahlreichen Fragmenten von Pflanzen, die auf der Oberfliche ber Flüssgeit ichwammen, entbeden konnte, war bier, wie früher, eine granulite Substanz (Fig. 23, a.), welche sich in sphärische Kügelchen theilte, deren Durchmesfer 9,012 Millimeter betrug (Figur 23, b.)

Un einigen biefer, in ber Organisation weiter fortges schrittenen Rugelchen unterfchied ich einige vollkommen unsbewegliche ftrablenformige Ausläufer (Fig. 23, c.)

Un anderen Stellen waren diese Rügelchen beutlicher, und einige batten sich von ben anderen getrennt (Figur 24.) Gie waren alle mit Strablen versespen, an benen man eine außerst langsame sowingende Bewegung wahrnebmen konnte. In biesem Bustande erkannte man sehr beutlich eine Species von Actinophrys, Ehr., beren erftes Entwidelunges ftabium burd bie Rugelchen Figur 28. bargeftellt wirb.

Die strabligen Ausfaufer boten anfangs eine volltommen Echplichefti miteinaber bar; allein bei fortichreitenber Entwickelung sixirte fich einer berfelben an einem benachbarten Roper und gewann ein bebeutenberes Wachsthum, als bie übrigen.

Man hatte nun bie burch Figur 25. bargestellte Form, bie Actinophrys pedicellata, Duj., welche burch alle moglichen Uebergangeformen mit ber in Fig. 24 abgebilbeten

Form in Berbindung gefett murbe.

Unter biefen Thierden fand man andere (Figur 26.), welche sich von ben übrigen nur durch ihre mehr ober emteger birnformige Gestalt unterschieden. In diefem seiger birnformige Gestalt unterschieden. In diesem leiter Bullande waren die Strabten mit einer seht langfamen Bewagung begabt; bem Stiele ging alle Gentractifität ab, und man bemertte an bem oberen Theile des Thieres die Spuren einer treissformigen Dessaug (Figur 26, a), welche ben übrigen Thiereden abgingen.

Diese Form bürfte der Gattung Acinete (Acinete), Ehrend, angehören. Mie dem auch sen, so bot doch daß fragliche Shierchen mehrere Grade von Körperzieße dar, melche zwischen der durch Figur 26. und der durch Figur 27.

bezeichneten lagen.

Bei biefer lettern ist die Mundung größer und beren Rand mit einem Kranze von fehr deutlichen schwingenden Bimperhaaren (Figur 27, a) befest.

Bei Figur 28 sind neue Beranderungen hinzugetteten, bie Strabfen sind verschiewunder; der bieber unbewegliche Stiel wird contractil. Wir haben nun eine diche Borticelle. Indes sieht man dieselbe erst etwas spater, wenn das Thire einen neuen Grad von Entwicklung erlangt hat, bei bestie essen und bestehe Erpansionsbewegung, die den Borticellen eigenthumliche Glodengestat annehmen (Figur 29.)

Ich halte bas hier abgebilbete Thier fur bie Vorticella infusionum, und zwar fur die von Duj. aufges

ftellte nicht geftreifte Barietat

Und Digem erfieht man, bag man verschiebene Entwidelungsstufen berfeiben Gezeies burd verschiebene Ramen bezeichnet hatte. Diefer Fall hat fich gewiß auch bei vielen anbern Infusionathierchen ereignet und etheischt neue Unterfuchungen.

§ II. Entwickelung bes Schimmels.

Erste Beolachtung. Ein Zusguß auf Web bet mit bei einer Temperatur von 10 — 12° R. bis zum scheften Tage bie Ensstehung einer bedeutenden Wenge von Fremplaren von Bacterium Termo, Vibrio Lineola und Monas Lens bar.

Ule nach biefer Beit bie faure Gabrung eingetreten war, farben alle biefe Thierchen, und bie Fluffigkeit bebeckte fich mit einem einformigen bornigen Bautchen. Rig. 30.

it einem einformigen fornigen Bautchen. Fig. 30.

Auch die Oberfläche des Brobes hatte fich mit Granusationen bebeckt, und man fah in bem Maffer bes Aufgusfes gablreiche Klocken umherschwimmen, die mehr ober weniger in ben granulitren Justand verfest waren. Am folgenden Tage entdedte ich in der kötnigen Sudtung in Gestatt eines Netses mit polygonaten Maschen, deten Durchm. 0,003 Millim. detrug (gig. 31) und von denen sich manche von den übeigen trennten, wenn man den Compressor auf sie einwiesen ließ (gig. 31, a). In der an der Oderschaft der Brobsiders sistengenden fortigen Sudtung bedachtet ich dieseste Entwicklung von Kagelden.

Nach Beriauf von 12 Stunden boten biefe Rugelchen vollfommen icharfe Umriffe bar, und fie fingen an, bie Eiform

angunehmen. Fig. 32.

Enblich schwammen einige Stunden spater eine große Menge isolitete mptedermischer Mügelchen in der Fälissischen weiche offendes von der Ehrstung der ebeneemsinten Platte den herrübtten. Diese Kügelchen verlängerten sich bald und bildern Kiben (Kig S4 und 35), aus denen das Penicillium glaucum, Link, entstand, welches in Figur 36 darge

ftellt ift.

Ich freute mich nicht wenig darüber, daß ich in der Aufeinandersolge der Erscheinungen, welche die Bildung der niederigen Drygnismen in den beiben Paltureriden begleiten, eine solche Gleichsschwingkeit wahrnahm. Wietlich ist dies Achnische so bedeutend, daß es unmöglich ist, in den ere fien Phasen der Entwickelung eine Monade von einem mys kobermischen Rügelchen zu unterschieben.

Die Mild ift bekanntlich eine ber Gubftangen, bie fich gur Erzeugung von Schimmel am Beften eignen.

Da Turp in behauptet batte, baß bie Fettkügelden ber Milch sich seibst in mebermische Faben verwandeln, so richtete ich meine gauge Aussinerksamkeit auf biesen Punct; allein ich muß erklaten, baß ich die Ansichten biese Forschere mit ben Thatsachen burchaus nicht im Einklange fand.

Ich habe bie Entifehung bes Penicillium glaucum au Milch mehrmats beobachtet, und die Erscheinungen war en benen, welche ich weiter oben angeschiet hobe, siete duck aus öhnlich. Zuwörderst bildete sich auf der Obersläche ber flügsgeit eine gleichsformig beschaffene granulirte Membran, die sich in Kügelchen theilte. Zebes von diesen wurde, indem es sich verlängette, zu einem mykobermischen Faben, aus dem nach einigen Tagen die Stänget des Penicillium glaucum hervormussen.

3 meite Beobachtung. Da mir burch bie Bereiche bes gen. Dutrochet bekannt war, baß man ben Schimmel, so zu sagen, willkatlich erzeugen kann, wenn man eine kleine Quantitat Saure in eine Insufusion eintegt, so fütge ich zu einem Aufgusse auf Sausenblase einige Tropfen Weinessig hingt. Es entwickete sich nicht ein einiges Toffen

chen, allein bagegen bebectte fich bie Infufion, wie ich es er- wartete, mit einem Balbe von Schimmel.

Die auf ber Oberstäche biefer Infusion sich bilbende gramulitre Suhftanz geiangte anfangs theilweise in den Unfaneines aus Felderchen gebildeten Meets. Später wurden die aus den Felderchen entstandenen Kügelchen frei umd schwammen auf der Oberstäche der Flüsssfreit; alsdann boten einige ein kleines Andängsel dar, welches sich vergrößerte und zu einem abnischen Rügelchen wie das Mutterkügelchen wurde.

Diefes zweite Rugelchen bilbete ein brittes, und fo ents ftanden rofenfrangformige Schnuren von Rugelchen.

Nach einiger Zeit verlangerte fich bas lette Rugelchen ber Reihe bedrutend, und aus ber Berbindung ber so ente ftebenden Faben untereinander bildete fich zulest ein bichter thallus.

Auf biefem Standpuncte mußte ich ben Berfuch auf ich beruben taffen, fo baß ich nicht angeben fann, welche Act von Schimmel auf biefe Meise erzeugt wird. Inden von meine hauptabsich boch erreicht, und die Arage tuckstichter Spreich bot nur ein setundere Jitteresse bot nur ein setundere Jitteresse bei eine

Dies waren die Resultate, die ich rutfichtlich eines ber interessantessen Puncte in Betress bes Studiums ber mittofepischen Geschöpfe erlangt habe, und auf die ich die Aufmerksamfeit der Beobachter mit um so mehr Butrauen tenke,
als ich nach sehr vielfachen und gewissenhaft angestellten
Bersuchen zur vellkändigen Gewissheit über diesen Gegenstand
gelannt bin.

Erklärung ber Figuren.

Die Figuren find fammtlich im Maafftabe ber 400fachen Bergroßerung bes Durchmeffers gezeichnet.

Sig. 17, 18, 19. Entwicklung ber Monas Lens.
Sig. 20, 21, 22. Entwicklung ber Euchelys ovata
Sig. 23—29. Entwicklung ber Vorticella infusionum.
Sig. 30—36. Entwicklung bes Penicillium glaucum.
(Annales des sciences naturelles, Mars 1845).

Neber ein vollig ausgetragenes und lebendig gebornes zweifopfiges Kind. Bon John Widens Welt Esc.

(hierzu Figur 37 ber mit ber gegenwartigen Rummer b. Bf. ausges gebenen Zafet.)

In ber Nacht vom 27. auf ben 28. Maig b. 3. wurde ich 311 einer eben niedergefommenn Frau gerufen, um das Kind zu unterluchen, welches, nach der Aussage der Hebaumme, zwei Köpfe hatte. Bei meiner Ankunft fand ich, daß das Kind wieklich von dieser Beschaffenbeit, übrigens von der gewöhnlichen Größe und Schwere, weibilichen Geschlechtet, lebend und in allen übrigen Beziehungen wohls gebildet war. Die Mutter war sehr außgeregt und bestand daauf, daß ich die Milszeburt von ibt entstenne möge. Der Nebenkopf war so groß, wie der Hauptsopf, und an dem Theile der Milsgest des Kindes bessellich eine untersten hals und den beidem obersten Rackenwitzbein entsprach, welche Witbelseine fehlten. Er war gut gestliet und Wind



he Abnungen ha ch feinesmens als e. May. 1845.)

athious auf bis burd Trennung bei tfcoben, und ber fid anathicus fomie aud Draft murbe nun ie befeftigt und mit 1 90cl on bie Meterie nafam lange giner b bie Birtung mar in her Arteric, fon: en fleinern Gefaken. redt fic ber Ginfluf es gangen Rorpers. ic use of the sym-

frung fdrint Derr gemacht su babensu Paris gemeibet. uerreotypiren fann. ummte Metaliplatte eflectirt, burch ein Canbichaft ohne Mbs

nicht nur ber masmitteln ausbie Gefchwindigs bes Rorpers uns es Mrterienblutes

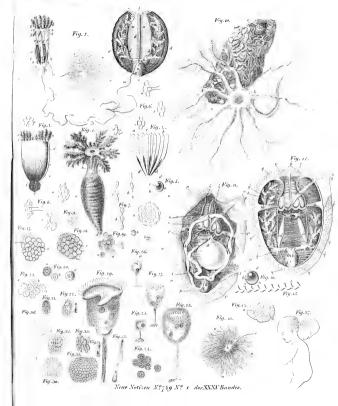
Borbanbenfenn auf ben Buftand Entbedung auf

terfuchung biefer agn bes binnen in. Go einfach hrung feine gees oft ichmer, pir beabfichtigen. bei'm Stubl: uführen. Diefe menbung einiger b in ben meiften n Patienten ge-

feinen Born gu

nur feststellen, inmiefern bie Mieren bie michtige Function Mittag barnen und ben aisbann ausgelerrten Sarn meg-

Patienten um bes Reinigens bes Deganiemus beforgen, fonbern auch Un. fcuten, bierauf aber allen bis jum Mittog bes folgenben



versehen, obwohl die Ohren fehlten *). Der hals war theilweise mit Haaren bebett und erschie mehr als die Brettsehung der Kopfhaut des andern Kopfes, als wie die der gewöhnlichen Integumente. Das Kind lebte vier Stunden. An dem zweiten Kopfe ließen sich keine Zeichen von Leben wahrnehmen; das Althemholen ging dis wenige Mismuten wor dem Tode auf die natürliche Weise von Statten.

Es ward mir nicht gestattet, bie Leiche zu feiten, was ich sehr bedaurtte. Die Mutter batte schon mehrere burchaus wohlgebibre kinder geboren und war biefemal ungewöhnlich schnell, binnen einer Stunde vom Beginn der Weben an gerechnet, und ohne fremden Beistand entbunden worben.

Die Frau beste ichon mabrend ibrer Schwangerichgelbe volle Ueberzeugung, baß sie eine Missebeut zur Welt beingen würde, da sie, wührend sie guter hoffnung war, einen Eindruck empfangen batte, der ihr in dieser Begier bung Besongissie einstliete. Delgeich man allgemein laugnet, das Eindrücke auf den Geist während der Schwanz gerichgt itzend eine Wietung auf die Leibesfrucht äußern können, so sind de Falle kaufterne we Schwanz

*) In der beigefügten Abbilbung, die überhaupt ber Befdreibung nicht genau entspricht, sind auch an bem Rebenfopfe Ohren gu feben. Der Ueberf. gere, die einen Schred zc. erlitten, ahnliche Ahnungen haben, und wir betrachten biese Frage noch keineswegs als entschieben. (London medical Gazette, May, 1845.)

Miscellen.

In Beziehung auf Daguerreotypitung schiedt herr Kartens einen vielerfreichnen Fortschritt gemacht zu höben, indem er, wie er der Academie der Wissenschaften zu Partis gemeldet, ein ganges Panocrama, 150 Gerad umfalsen, daguerreotypiren kann. Sein Verfahren beschieb darin, daß er eine getrümmte Meralbsatter amenhet und die Elnfe, wedse die Kandschaft ersfectet, uuch ein Uhrwert drechen läßt, um so die Abbildung der Eanbschaft ohne Absaß fortussfessen.

A eilkunde

Bemerkungen über die Art und Beise, wie man ben im Urine vorhandenen Berhaltnißtheil an feften Substangen ermittelt.

Bon Golbing Birb, Dr. M.

Es ist bier nicht meine Absicht, barauf aufmerkfam zu machen, wie wichtig es ist, Berschiebenheiten in der chemischen Busammenseigung bes Hand bei Krantheiten zu ermitteln, sondern an eine dieber noch nicht genug beachtete
Reise von am Hann vortommenden Indictationen zu erinnern, nämlich an den Berhältnistheil der von den Nieren
binnen einer gewissen Berhältnistheil der von den Nieren
binnen einer gewissen Beständtschein, die in abnormen Mischamges
wechältnissen wechalten sind. Bor dem Erscheinen von
Edmond Becquerel's Schrift ist in der That dieses in
Bettesf der Diagnose und Wehnndlung der Krantheiten seh
wichtig hijfeinistes fast durchaus vernachklisse worden.

Angenommen, daß bei jeber bestimmten Classe von Arankseiten bei mi derne vorhandenen Ingereinigien ziemelich basseil bei mich bei behauvten, ließe sich, im Fall man bie absolute Quantitiet bes binnen einer gewissen zeit seerniten harns einigermaaßen genau ermitteln konnte, nicht nur feststellen, imwiefern die Rietern bie wichtige Kuntton bes Reinianen bes Draanksmus bes Draanksmus bes Draanksmus bes Draandsmus bes Draandsmus bes Draandsmus bestogen, sondern auch An-

haltspuncte erlangen, vermittelst beren sich nicht nur der Bertag des aus den eingenommenen Nahrungsmitteln ausgezogenen Nahrungsslösse, sondern auch die Gelchwindigkeit der Zeschörung der abgenutzen Gewobe des Körpers unter der Einwirkung des Zauechlösse und des Arterienblutes gewissermaaßen ergründen ließe.

Auf diese Beife bonnten wir leicht bas Borhandenfenn einer Reibe von Ursachen ermitteln, welche auf ben Zustand unserer Patienten Einfluß haben und beren Entbedung auf

irgend eine andere Beife taum moglich mare.

Das eefte Exforbernis bei einer Unterluchung biefer Ert wirde seyn, ein ziemlich genaues Maaß bes binnen 24 Stunden sereniten harnes ju ertangen. So einsach bief scheint, so der es boch in der Ausstützung teine geringen Schweitzigkeiten. Einestheils batt es oft sower, den Patienten begreisstich zu machen, was wit beabsichtigung nuch andenntheils ist bie Sache wegen des beim Studie gang abgehenden Harns nicht leicht auszussühren. Diese letzter Schwierigkeit täßt sich jedoch dei Anwendung einiger Bersicht abeurch beseitigen lassen, daß wir dem Patienten genau vorschreiben, wann er beginnen soll, seinen Jann zu sammeln. Ich sassen aus dasse der bei bei bei Burdenten und Mittag harnen und ben alsdann ausgesetzten harn wegsschiedten, bei den bis zum Mittag ber folgenden

Tages abgebenben Sarn sammeln und die Blase zu biese Beit völfig auslierern. Auf diese Weise läßt sich der binnen vier und zwanzig Stunden seerntiet Urin sammeln
und messen. So überstüssig die genaue Borstwist Mandem auch scheinen möcht, so ist sie doch durchaus nöchtig,
indem sons der Patient fast immer zweiel Harn sammelt,
weil er das, was er um Mittag am ersten Tage geharnt
bat, mit aussewahrt.

Nachem wir so die binnen einer gewissen Zeit ausgeleerte Quantitat Harn gemessen haben, sind wir noch
keineswegs im Stande, ju beurchiellen, inwiesen die Nieten
die Function der Meinigung ersällen, inwiesen die Vieten
die Kuntion der Austrick der eingenommenn Kississeit
ber Thätigkeit der haut z., bedeutend verschieden Mengen
harns liefert. So wird berselbe Patient unter besondern Umständen an dem einen Tage 3. B. 40, an dem solgen
den Tage nur 20 Unzen harnen, während die durch die
Briern bewirter Reinigung in beiben Kulten biefelde geblieben ist, da die eistere Quantitat harn, wenn ihr specifisches
Gewicht 1,015 ist, nicht mehr felbe Tosse enthält, als die
lettere, wenn ihre specissen

Biemobl bie Ercretion von Baffer gu ben wichtigften Functionen ber Dieren gehort, fo barf man biefelbe body nicht ale bie Sauptfache betrachten, ba biefe gluffigfeit auch von jeder andern fecernirenden und reinigenden Dberflache bes Rorpers ausgehaucht wird. Die characteriftifche Function ber fraglichen Dragne muß unftreitig in ber Ercretion von ftart flichftoffhaltigen Gubftangen gefucht merben, Die theils pon abgenusten pragnifchen Gemeben, theils von un= volltommen affimilirtem Rahrungsftoffe herruhren. alfo bie Unverfehrtheit biefer Sauptreinigungefunction genau beurtheilen gu tonnen, muffen wir nicht allein ben Sarn meffen, fondern auch ben Betrag ber in ihm wirklich vorhandenen feften Stoffe ziemlich genau ermitteln. Dieg lagt fich naturlich baburch erlangen, bag man eine gegebene Quantitat Barn bis ju bem mogliden Grabe von Trockenheit abbampft. Doch find Die practifchen Schwierigkeiten, Die Dieg bat, Jebem bekannt, ber fich mit biefem Gefchafte befaßt hat, und überbem erheifcht baffelbe foviel Beit, bag es nur in feltenen Kallen ausfuhrbar ift. 3ch habe fcon fru: her auf biefe Uebelftanbe aufmertfam gemacht und eine Sabelle berechnet, nach welcher man bie Menge ber im Urin enthaltenen feften Beffandtheile ohne Beiteres finden fann *).

Seit dem Erscheinen biefer Tabelle dase ich nach Dr. Christison's Kormel (\(\triangle \triangle 2.23) eine zweite berechnet, welche die Quantisch der festen Substanzen in Granen, so wie das Gewicht einer Ficklissteltunge Hann von jeder Dietsteltsteltunge, dass die Berfahren, die Quantischt Wenngleich ich zugebe, daß dies Verfahren, die Quantischt der im Hanne enthaltenn sessen festen der in hann enthaltenn sessen festen der in benauft genaues Resuttat giedt, so behaupte ich doch, daß der in einer Reihe von auf bies Wasie ausgeschlerten Erperimenten enthaltene Kralissten weit geringer ausfält, als wenn man dem Hann wirklich abdampst; und zugleich kann jeder practisch und bies Westen wen was den Arten wirklich abdampst; und zugleich kann jeder practisch und bies Westen wen Westen der Westen

tungen anstellen, ohne beghalb feine übrigen Gefchafte gu vernachläffigen, bag bieß Werfahren baburch, im Bergleich mit bem andern, welches viel Zeit und Gefchicklichkeit in Unfpruch nimmt, entichieben ben Borgug verbient.

Specififches Gem. bes Gemicht von 1 Fiuf: In 1 Fiuffigfeitsunge barns. figfeiteunge. enthaltene fete Stoffe

ş	oarns.	figfeiteunge.	enthaltene feste St
	1,010	441,8	10,283
	1,011	442,3	11,336
	1,012	442,7	12,377
	1,013	448,1	13,421
	1,014	443,6	14,470
	1,015	444	15,517
	1,016	444,5	16,570
	1,017	444,9	17,622
	1,018	445,3	18,671
	1,019	445,8	19,735
	1.020	446,2	
	1.021		
	1,022		22,918
	1.023		23,981
	1.024	448	
	1,025	448,4	26,119
	1,026	448,8	
	1,027		28,265
	1,028	449,7	29 338
	1,029	450,1	
	1,030	450,6	
	1,031	451	
	1,032	451,5	33,663
	1,033	451,9	35,746
	1,034	452,3	
	1,035		36,925
	1,036		38,014
	1,037	458,6	
	1,038	454,1	
	1,039	454,5	41,300

Mus biefer Tabelle ertennt man, bag, wenn fie auch nicht gerabe bei ber Sand ift, beren Bablen leicht fo weit ju merten find , bag man baburch ein practifches Sulfemittel gewinnt. Benn, 3. B., Die fpecififche Schwere it. gend einer Probe von Urin in vier Bablenftellen ausgebrudt wird, fo zeigen die beiben letten bie Quantitat ber in einer Bluffigeeitsunge enthaltenen feften Stoffe mit einem Fehler von wenig mehr als 1 Gran an, wenn bie fpecififche Schwere 1,080 nicht überfteigt. Ueber biefe Bahl binaus ift ber Fehler etwas bedeutenber. Um bieg burch ein Beifpiel ju erlautern, wollen wir annehmen, wir murben ju ei= nem Patienten gerufen, in Betreff beffen uns baran gelegen mare, ben Buftand ber Reinigungsfunction ber Dieren gu ermitteln. Die Quantitat bes binnen 24 Stunden ausge= leerten Sarns foll fich, g. B., auf 3 Dinten ober 60 Ungen belaufen und die fpec. Schwere alles jufammengegoffenen Urins 1,020 betragen. Misbann haben mir nur bie Baht ber Ungen mit ben beiben letten Biffern ber fpec. Schwere ju multipliciren, um ben Betrag ber im Sarne vorhanbenen festen Stoffe in Granen zu erfahren, alfo: 60>20=1200 Gran. Bare bie Tabelle jur Sand, fo murbe man ein genaueres Refultat erlangen, inbem wir bann 60 mit 20,79 multipliciren und 1247 Gran erhalten murben, baber im erftern Kalle ber Rebler 47 Gran betragen haben

^{*)} Urinary Deposits, p. 16, 1844.

murbe, mas inbeg in Betreff ber am Rrantenbette vorzu=

nehmenben Diagnofe wenig auf fich hatte.

Nach einer großen Anzahl von Beobachtungen hat man zu schließen, daß die Nieren eines Erwachenen in Durchschnitte Gol bis 700 Gran seife Stoffe dinnen 24 Stunden ausschieden. Dewohl nun dierauf gewisse, wie der Muskeltschäuseit, der Diat und den Ivospincassen der Muskeltschäuseit, der Diat und den Ivospincassen der die Kriebindung stehende Umflände Einstung fiedende Umflände Einstung fiedende Umflände Einstung der von den Rieren binnen 24 Stunden erkenniten ausgenuten Stoffe zu 650 Gran anschlagen durfen. Uedrigens darf man es bei Berechnungen dieser Alt nicht zu genau nehmen, und die Rieren fehnen ercht wohl 50 Gran mehr oder weniger als diese Durchschnittsquantität ausscheiden, ohne deshalb hinter ibrer normalen Thatigkeit zurückzublei- den oder dieseste den der der der

Ich will bir nicht durch voreilige Volgerungen die Wichelseit der uns auf biesem Wege gugebenden Anzeigen übertreiben; dem auf biesem Wege gugebenden Anzeigen übertreiben; dem Anzeigen Westballisse weiße fich nie fehrt Westballisse einen Umfland dars fich gewiß schon ist der einen Tumfland dars sie der bie die einfache Weise einer fuhre nwbachtet gelassen der ber Grschofptung und Abmagerung, nämlich die abnorme schnelle Zerstörung und Abmagerung, nämlich die abnorme schnelle Zerstörung und Abmagerung der Gewede, ermitteln läst. In den Krankenssten des Guy's Sophitals sind seit einem Zeit unter miene keitung Verdachtungen dieser Erstellt worden, und nach den auf diese Weise der ermittelen Refultaten zu urtheilen, bosse im Stande zu stend.

Praris Bichtiges baruber mitzutheilen.

Schließich will ich ben Lefer noch barauf aufmerkfam machen, das bei Ermiteltung ber specifichen Sodwere best Urins der Stad bes Ardometers lang genug sevn muß, daß die Erade geschiegt, nie Auge fallen, und das man den hatt unter die Derfläche stallenden Grad adzulesen bat, um den Febler zu compensien, der durch die Haartochenanziehung wischen wen hanr und dem Glase veransläßt wird. Auch ist der Derfläche find fod K. (1226 R.) übereinstimmende Temperatur zu ertheilen, und man hat die Probe aus dem fämmtlichen binnen 24 Erunden gehanten Urin und nicht aus einer Quantität Darn zu nehmen, wesche zu irgand einer beschotern ist, gefalsen worden ist,

Diejenigen, welche sich mit ber Unterludung biefes wichtigen Gegenstandes befassen wollen, werden wohlthun, wenn sie dei iegend einem gut characteristen Krantheitesalle tagetich die Menge und specifiche Schwere des hanns genau bedacten und bei jeder etwas aufsallendend Berchberung den Zustand der haut, die Beschwere bes hanns der Unterlugungen. Bugleich kann die Art der Wicklung des hanns auf Ladmushpapier, die Amessender Awerfenkt von Riederschaftigen ze. beobachtet werden. Dergleichen Untersuchungen, die nur Aufmerksamkeit, aber falt gar eine chweisige kenntnisse und von weisbeschäftigten practischen Terptem nehmen, können selbst von vielbeschäftigten practischen Terptem vorzenommen werden, und es lassen sich auf biese Weise gewiß sehr wichtig es Kentnisse.

ten auf biese Weise gesorscht wird. Sollte man geneigt feyn, mir Beebachtungen bieser Art mitzutheisen, so würde ich mich jedem meiner Collegen sehr verpstichtet bafür fühlen. (London medical Sazette, May 1845.)

Practische Bemerkungen über einige entkraftenbe Krankheiten, insbesondere ber Frauen. Bon Sir James Epre.

Der Sauptamed ber G. 32 aufgeführten Schrift ift bie Unempfehlung bes Gilberornbe gegen Pprofie, gegen gemiffe gaftrifche Leiben, gegen Samoptofis und Samatemefis, befonbers aber gegen aus Utonie entfpringenbe Menorrhagie, habe Diefe nun ihren Grund in übermagig lange bauernber Menftrugtion, ober fen fie in Rolge einer Dieberfunft ober eines Abortus, mabrend ber Schmangerichaft ober burch eine or= ganifche Berletung eingetreten. Diefes Mittel murbe von Brn. Charles B. Lane in einem Muffage angepriefen, melther in bem Medico-Chirurgical Review, Sahrgang 1840, ericbien, wofelbit auch bemerkt marb, bag es Bert Gerre gu Montpellier in Gaben von & Gran bis 6 Gr. binnen 24 Stunden gegen syphilis mit Erfola angewandt haben wolle. Entichieden gunftig wirkte es bei Gaftrobnnie, Pprofis, Menorrhagie, Blutfluß aus bem Darmcanale, Dis grrhoe, in einem Kalle von Reigbarteit ber Blafe und in eis nem anbern, mo colliquative Schweiße ftattfanben; feine Birtung foll fich rafch und ohne irgend ein nachtheiliges Rebenfomptom geauffert haben. Dr. Golding Bird bat es in bunbert Rallen verfucht und bei Menorrhagie nublich gefunden, indem es tonifch und gemiffermaagen beruhigend mirte. Dr. Clendinning bielt es bei epileptifchen und gaftralgifchen Leiben fur paffenb. Das Refultat von Gir 3. Enre's Beobachtungen hat ben großen Ruben bes Gilberornbe vollfommen beftatigt.

Der Berf, verbreitet fich uber bie Erfahrungen, Die er in Betreff Diefes Mittele bei Porofis, Samoptofis und Denorthagie gemacht. Bas bie Pprofis anbetrifft, fo halt er baffelbe in Gaben von & Br. breimal taglich fur wirffamer, als irgend eine andere je verfuchte Debicin. Er hat es nicht ein einziges Mal erfolglos angewandt, und in fieben, fammtlich bei Frauen vorfommenben Fallen murbe bie Gur baburch binnen feche Bochen erlangt. In ben meiften Fallen marb beffen Gebrauch einen Monat lang fortgefest; allein in einigen mar bieg lediglich beghalb nothig, weil burch gufallige Umftanbe Rudfalle veranlagt worben maren. fast allen trat icon nach menigen Tagen Befferung ein. und mehrentheils mar Berftopfung porbanden, melde por bem Gebrauche bes Drnbe befeitigt merben mußte. Much berichtet ber Berf, uber brei Kalle von Gaftralgie, in benen bas Gilberornb mit Erfolg angewandt marb.

Bundaft werden fede File von Hamoptnist und zwei von Samatemesis angesubrt, in welchen diese Mittel versorbnet wurde. In Betress bes erstem Leidens können wir dem Berf, in der Ansicht: "daß die geoße Wirfamkeit des Eilberorpds duch seine Ersabrungen sattsam erwiesen ser/, nicht gang beipflichten, und zwar auß solgenden Gründen:

Die Birfung gegen bie Rrantheit icheint fich teineswegs fcnell berausgestellt gu haben: fo murbe in einem Falle bie Samoptofie in 5, und in einem anderen erft in 10 Tagen gum Stehen gebracht. In brei anbern foll bie Mebicin "balb", "allmalig" (binnen 14 Tagen) und "ftufenweife" ge= wirft haben. In bem fechoten Falle fcheint bie Gur etwa 1 Monat in Unfpruch genommen gu haben. Bir bezweifeln nicht, bag in ben meiften biefer Kalle ber Berf geglaubt bat, fein Mittel habe aut gemirkt; allein es ift feinesmegs bemiefen, baf in manchen bie Samoptofie nicht von felbit aufgehort babe, 3. B. im erften und funften, wo bie Blutung noch 1 Monat ober baruber nach bem Gebrauche ber Medicin fortgebauert zu haben fcheint. In feinem einzigen Ralle burfte bas Leiben burch bas Gilberornb fcneller befeis tigt worden fenn, ale bieg burch bie bieber gebrauchlichen Mittel hatte gefchehen fonnen, und überhaupt nicht fo fcnell, als ber Buftand bes Patienten es erheifcht haben murbe, wenn bie Somptome febr bringlicher Urt gemefen maren. Dach ben burch biefe feche Ralle gebotenen Unbaltepuncten gu urtheilen, modte es icheinen, bag bas in ben ublichen Gaben verorbnete Gilberornt Die Samorrhagie erft bann jum Steben bringe, wenn es minbeftens funf Tage lang gebraucht worben ift, und in bebenflichen Kallen mare bieg viel gu lang, . Saufig macht es fich nothig, ber Blutung binnen wenigen Stunden Stillftand ju gebieten, und bieg lagt fich gewohnlich burch effigfaures Blei : Deutornd in Berbindung mit ben ublichen Mitteln erreichen In weniger Gile erforbernben Kallen ift es inbeg allerdings munichenswerth, ein Mittel zu befigen, bas, wenngleich es langfam wirtt, boch nicht bie Nachtheile berbeifuhrt, welche ben Bebrauch bes Bleies ober bes falpeterfauren Gilbers begleiten, melches lebtere eine Diffarbung ber Saut veranlagt. Muffallend ift Die gewaltige Quantitat Blut, welche von ben meiften ber bier in Rebe ftehenben Patienten auf einmal erpectorirt murbe. Die geringfte Quantitat mar & Pinte, und bei zweien betrug fie 13 Pinte bis 1 Quart. Allerbings huften Perfonen, die mit Samoptpfis behaftet find, jumeilen noch gro-Bere Blutmaffen aus, allein bergleichen Falle gehoren boch zu ben Seltenheiten. Der Berf. icheint fich auch burchaus auf die Ungaben ber Patienten verlaffen ju haben, die befanntlich in bergleichen Fallen fast immer übertreiben.

In Betreff ber Behandlung ber Menorrhagie Scheint ber Berf. weit mehr Erfolg erlangt zu haben. Eingewurgelte Leiben biefer Urt hat er oft binnen weniger als einer Woche gebeilt. Da sich das Silberernst, sobald es mit dem Magensafte in Breichrung tritt, sofort in Silberchiorid ver wandelt, so ließe sich scapen, ob man nicht passfender gleich diese Salz verordnete. Auf die Erdetzerung dieser Frage können wir jedoch hier nicht nähre eingehen. (London Medical Gazette, May 1845).

Miscellen.

Ueber bie Tabes dorsalis hat fr. Prof. und DR. R. Froriep in ber Junis Gigung bes beutichen Bereins fur Beilmiffenfchaft gu Berlin einen Bortrag gehalten. Buerft machte er in Begug auf ben anatomifchen Beftand bei Tabes dorsalis barauf aufmertfam, bag außer ben fcon von Unberen bemerts ten atrophischen braunen Stellen am Rudenmart auch an ben Spis nalnervenmurzeln Beranberungen vorsommen, entweber eine Atrophi-rung berfelben bis auf $\frac{1}{3}$ ihrer normalen Dicke, ober kieine, graue, burchscheinenbe, kaum stecknabelknopfgroße Anothen an ben hullen biefer Mervenmurgeln. Cobann machte er eine Mittheilung uber gwei Kormen ber Tabes dorsalis, bei beren einer (ber baufigeren) Die Symptome mehr eine Minberung bes Befuhle fur bie Dustels refifteng ausbrucken, auch haufig mit Storungen bes Wefuhle, entweber ale Unaftafic ober als anfallemeife auftretenbe Reuralgie, verbunben find; mabrend bei ber anbern nur Symptome ber Schma= dung ber motorifden Thatigfeit vorhanden find. Da berfelbe nun bei ber erften Form bereits mehrmals eine Atrophie ber hintern (fenforifchen) Dervenwurgeln burch bie Gection aufgefunden hatte, fo fprach er bie Bermuthung aus, bag bei ber gweiten Form bie pore beren (motorifden) Dervenwurgeln leibend fenn mochten; Belegens beit gur Gection Diefer feltenen galle war noch nicht vorgetommen. or. Fro riep forberte baber auf, in vortommenben Fallen mit Beachtung ber vorber ermabnten Beranderungen, Die überhaupt bis jest an ben Spinalnervenwurgeln bemertt worben find, bie vorberen Burgeln genau gu unterfuchen, inbem alebann gum erftenmale bie wichtige Entdedung Bell's auch in ber Pathologie unmittelbar ihre Stelle und ihre Unwendung gefunden haben murbe. Bas bie aratliche Behandlung ber Tabes dorsalis betraf, fo fonnte berfelbe nur bie eine Beobachtung aus feiner Erfahrung bingufugen, baß ber Gintritt ber eigenthumlichen bligartigen neurallifchen Ericheinungen ben Beitpunct bezeichne, nach welchem von jeber Behanblung, und namentlich auch bon ber magneto-electrifden nichte, Befentliches mehr zu erwarten fen.

Sinen medicinischen Congres in Pariegu eröffnen, fit Marfeldag, dem Mt Biffall aufgenommen gu werdem ichten. Die Parise getekten Geschlicherteilten sich ihr aber benaten intercliften sich ihr bafer, und nammtisch is Societe Medica-pratique, die Societe Medicale du Temple und die Societe Medicale du Temple und die Societe Medicale dermulation zu Paris, die Societe dem Geschliche des Geschliches der die Vertreite im Borbereitungsersamtung geholten und Commissionen er ritt eine Borbereitungsersamtung geholten und Commissionen der nannt, welche sich mit die film tie die Megnifiende beschäftigen follen und mehrere große Städte in Frankreich, nammtisch Borbeaux, Loon und Boutoles erwarten nur Gignas, um sich anzuschließen.

Bibliographische Neuigkeiten.

Traité de Minéralogie par A. Dufrénoy. Tome II. und Tome IV. 1. partie, Atlas in 8. Paris 1845.

Notizie naturali e civili su la Lombardia. Milano 1844. Tomo L. (enthâlt u. a. ben catalogo dei coleopteri della Lombardia, dei fratelli Antonio e Giovanni Battista Filla unb ben catalogo dei molluschi della Lombardia von chenbenfeiben Gebrübern Biftia).

Lettre sur la syphilis ou Vues nouvelles sur la nature et le traitement de la maladie vénérienne, par F. S. Ratier. Paris 1845. 8.

On Cataract and its appropriate Treatment. By C. Guthrie. London 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von bem Dber- Mebicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 750.

(Mr. 2, bes XXXV. Banbes.)

Julius 1845.

Gebruckt im Canbes : Induftrie : Comptoir ju Deimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 R 30 XF, bes einzelnen Studes 33/4 Gr Die Tafel ichmarger Abbilbungen 33/4 Gr Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 9gr

k u n

Befchreibung des Thyone fusus und ber Cuvieria squamata.

Bon 3. Roren. (Dierzu bie. Fig. 1 bis 16 auf ber mit ber vorhergehenben Rummer ausgebenen Safel.)

Thyone fusus*).

Der berühmte D. F. Mutter bat in ber Zoologia danica im erften Befte G. 10 eine Bolothurie befchrieben und Taf. X. Fig. 4 abgebilbet, bie er penicillus genannt hat. Derfelbe ift noch baruber in 3meifel, ob es eine voll: ftanbige Dolothurie ober bloß ein Theil einer folden fen. Geit jener Beit haben nun mehrere Naturforfcher ben von Mutter beschriebenen H. penicillus blog fur einen Theil einer Solothurie mit Recht erflart; aber Diemand bat, fo= viel mir befannt, bas Thier angegeben, von welchem er ein Theil fenn foll. Da ich mehrmale Gelegenheit hatte, ben H. penicillus ju unterfuchen, fo habe ich bie rollfommene Ueberzeugung gewonnen, bag er nichts Unberes ift, ale ber Mundapparat bes H. fusus **). Da Muller blog bes Thieres außere Form befchrieben hat, ohne feinen innern Bau ju ermahnen, fo glaube ich, bag eine pollftanbigere Befchreis bung biefes bochft intereffanten Thieres nicht überfluffig fenn burfte.

Der Rorper ift enlindrifch, an beiben Enben gugefpist, mit Queerfalten, befonders wenn bas Thier fich gufammen. gieht, von graubrauner Farbe und überall mit einer Menge fabenformiger Fuße befest. Das Thier ftredt an bem einen Enbe einen conifden Mundapparat aus, beffen Spige in ben Rorper binein und beffen Bafis nach Musmarts gefehrt ift. Derfelbe hat in ber Mitte eine runde Munboffnung, welche bas Thier mit Gulfe einer bie erftere umgebenben contractilen Saut ermeitern ober gufammengieben fann.

Um Rande ift Diefer Uppgrat mit 10 Tentafeln verfes ben Die Tentafeln find im ausgestrechten Buftanbe gegen *) Dien hat ben von Muller beschriebenen H. fusus von ben

befdrieben und Saf. X. Fig. 5 u. 6 abgebilbet.

einzelnen 3meige mit Floffen (finnede) befett; merben Diefelben irritirt, fo verfurgen fie fich bebeutenb. Die gwei Tentafeln (zuweilen auch vier berfelben) habe ich immer rus bimentar angetroffen; fie find fo flein, bag man fie erft burch bie genaueften Untersuchungen entbedt. Much Duller giebt an, daß er bei H. fusus bie zwei Tentafeln rubimentar gefunden babe. Diefen Munbapparat fann bas Thier mit Sulfe von funf Daar gangenmusteln nach Belieben ausftref: fen und in ben Rorper einziehen. Un bem anderen Enbe. meldes mehr jugefpist ift, findet man ben runden Ufter. Die Saut ift ungefahr & Linie bid und befteht aus gmei Schichten von einer graubraunen Farbe, rauch angufuhlen und uberall mit einer Menge von Sugen befett, welche bem Ror= per bas Musfehen verleiben, als fen er überall mit einem wollenen Ueberguge verfeben. Die außere Schicht ift febr bunn und befteht, burch's Mifroftop betrachtet, aus einer fornigen Daffe, in welcher man eine bedeutenbe Menge braus ner Pigmentlugeln antrifft. Mußerbem findet man in biefer Schicht eine Menge faltiger Stude, welche, nach ben per-Schiedinen Theilen bes Rorpers, eine verfchiedene Form haben. Um Leibe haben bie Stude Mehnlichkeit mit vier edigen Ringen, welche in ber Mitte vereinigt find. Mus ber Mitte erheben fich zwei Caulen, um fich in einem fpigen Winfel ju einer einzigen gu verbinden; fie gertheilen fich alsbann wieber in zwei, von benen eine jebe oftere mit gmei Gpifen verfeben ift, jumeilen hat die eine brei Spigen. Dicht felten fehlen bie Gaulen; befonbers ift biefes bei jungen Gremplaren ber Fall, und weil die Stude bicht aneinander liegen, fo giebt biefes ber Saut ein Musfehen, als mare fie mit einem Dete überzogen. (Sig. 6, a, b, c, d. ftellt Die ermahnten Stude in 300facher Bergrofferung theile mit, theils ohne Gaulen bar und Fig. 6, e ein folch es Stud mit 6 Deffnungen.) Un ber Saut, melde bas Munb:

2 Boll lang, von einer lichtbraunen Farbe, verzweigt und bie

ftud und die Tentafeln überfleibet, haben Die Stude Mehn-

lichkeit mit langlichrunden Platten, Die von einer Menge

theils großerer, theils fleinerer ediger Deffnungen burchbobrt

find. Die Ungahl diefer Deffnungen variirt, je nach ber Große

ubrigen Solothurien getrennt und querft bie Gattung Thyone aufaeftellt. **) Dutter hat in ber Zool. dan. Fasc. I. G. 11. benfelben

bes Stüdes, von 12-20. Aus ber Mitte ber Platte etheben fich ebenfalls wei Saufen, die hiers kürge und bicker find, als bie ebengenannten; sie verbinden sich in einem spisjen Wimbel zu dien einigen und theilen sich dann, wie die vorhin ermöhnten. Nicht felten sind beibe Haupschaften zu einer einigigen zusammungewachlen, umd dann sinder Mitte ber Saule eine längliche Deffnung. Zuweiten mangeln die Saufen. Unter den Platten sinder nam eine Manggeln die Saufen. Unter den Platten sinder nam eine Manggeln die Valufen eine, wie in Fig. 9

abgebilbete, Form haben. Die Suge find fabenformig und im ausgeftredten Buftanbe ungefahr eine Linie lang. In ber Saut berfelben befinden fich eine Menge faltiger Stude, melde ber Queere nach fo bicht aneinander liegen. baf es febr fcmieria ift. ein einzelnes Stud von ben übrigen gu ifoliren; fie haben eine langliche Form; in ber Mitte find fie bauchig und mit vier Deffnungen verfeben, von welchen bie zwei Geitenoffnungen eine langliche Korm baben; Die zwei vorberen Deffnungen, melde rund und fleiner find, befinden fich gwifden ben Gei= tenoffnungen, eine uber und eine unter benfelben. Un beis ben Enden find die Stude am Meiften abgerundet und mit einer runben Deffnung verfeben. Buweilen findet man Stufte, bie 4-5 Deffnungen haben. (Muf Zaf. I. Fig. 7 c. d. find Stude mit mehreren Deffnungen abgebildet). Un ber Spite ber Ruge findet man eine runde falfige Platte mit einer Menge Deffnungen burchbohrt, von benen bie in ber Mitte fleiner und cefig find; aufen an ber Deripherie bages gen find fie großer und von langlicher Form. Die Stude, welche man gunachft biefer Platte finbet, find nach ben Converitaten ber Platte gebogen. Unter ber Saut liegt eine febr bunne Mustelfdicht. Die gange außere Sautichicht bes Thieres ift mit einer febr feinen lichtbraunen Epidermis uberzogen. Die innere Schicht ift febr bid, fibros und elaftifch, überall von ben Sugen burchbohrt, welche an ber inneren Flache biefer Schicht in fleine Blafen enden; biefe ift burch Beligemebe an Die außere Flache ber Queermusteln geheftet. Die Saut, welche bas Munbfiud überkleidet, ift bon bellerer Karbe und feinerer Structur, ale ber Leib, und aus biefem Grunde ift es nicht felten , baf fie gerreift , in= bem das Thier ben Mundapparat ausftredt, moburch ein conifdes, funftantiges, Enorpeliges, mit falfartigen Theilden burchdrungenes Munbftudt *), welches ben Mund und bie Speiferohre umgiebt, jum Borfcheine fommt. Diefes Mundftud beftebt aus 10 Studen, funf langen und funf furgen, die wechfelsweife umeinander fichen; Die langen Stude find auswendig conver, Die furten bages gen eben; gegen bie Mitte bes Munbftuckes boren bie furgen auf, und bie langen fpalten fich von bier in gwei Theile. Jebe Spite ber gefpaltenen Stude tragt mit bas gu bei, bie Spige eines Regels gu bilben, welche in ben Rorper bes Thieres hineingewendet ift. Die Bafis bes Regets ist nach Auswärts gewendet und tauft in 10 Spigen aus, wovon die fünf langen Stüde an ber Spige zweispale is sinichen ben 10 Spigen sind Bertifeungen, an welche die Tentakeln geheftet sind. Und die inwendigen Ridde sit zentakeln geheftet sind. Un der inwendigen Ridde sit eines Burche versehen. Die Größe des Mundflücke variiet dei verschiedenen Individual von 6 — 10 Linien Länge; bloß einige wenige Male habe in Erwengere gefunden, wo des Munkflück eine Kange von 13 Linien batte. So habe ich auch die Echglung gemach, daß die Länge des Mundflücks nicht immer zu beriprigen des Körpere im Bechältnisse sich ich ich ich dade oft dei sebren Berdiktnisse gefunden, als dei mittelmässigen. Die Körter wirtt von 3 — 44 Linien.

Diefes Mundftud vertritt bei Thyone fusus die Stelle bes falfigen Ringes ber Solothurien und unterfcheibet fich bloß baburch von bemfelben, bag bie Stude bei jenem langer und von knorpliger Beichaffenheit find. Bon ben gan= genmuskeln find 5 Paar vorhanden; fie entfpringen an ben Spigen ber langen Stude, nehmen in ber Mitte an Dide gu, werben febr bunn, indem fie fich ber Rloafe nabern, und enden am Ufter. Die außere Flache Diefer Musteln ift an bie Queermusteln geheftet. Der Raum gwifden biefen Musteln ift ausgefüllt mit Queermusteln, welche bie gange inmenbige Glache ber Saut bes Rorpers überfleiben. Go= mobl gangen : ale Queermusteln find febr ftart, weghalb bas Thier fowohl nach ber Lange, ale nach ber Breite fich ftart gufammengieben fann. Der Tentakeln find ftete 10, febr ftart verzweigt, an's Mundfluck geheftet und mit Saut übergogen, worunter eine Duskelfchicht von Queer = und Langefafern und barunter eine innere Saut liegt.

Die Blafe liegt an ber Geite bes Magens, ift oval, giemlich groß, enthalt eine weiße Fluffigfeit, in welcher ein Theil braune Rugeln ichwimmen ; fie ift verfeben mit gangs: und Queerfafern, unten jugefpist, und oben lauft uber bie= felbe ein freisformiger Canal, ber ben Magen umgiebt. Mus biefem Cangle wird Die Rlufffafeit in 5 Canale übergeführt, bie von ben langen gespaltenen Studen in ber Saut gebils bet werben, welche ben freisformigen Canal bilbet, in Form eines Eplinders emporfteigt und jedes der langen, gefpalte. nen Stude umfaßt. Der Daum gwifden biefen 5 Canalen ift hohl und wird ausgefullt burch bie außere Flache ber Speiferohre, die burch Mustelfafern und Bellgewebe an ber inneren Band ber 5 Canale befestigt ift. Benn bie Blafe fich gufammengieht, wird bie Fluffigfeit von biefer nach dem freisformigen Canale, ber ben Magen umgiebt, von ba em= por in bie funf Canale und von biefen weiter empor in bie Furchen ber langen Stude geführt, welche baburch gu Canalen gebildet merben, bag eine febr bunne Dembran, eine Fortfegung ber Saut, welche bie 5 Canale bilbet, Die Furchen verfchließt. Bon biefen wird die Fluffigfeit in ei= nen freisformigen Canal geführt, welcher ben Mund umgiebt, und ben man innerhalb bes knorpligen Dundftude finbet; mit biefem Canale fteben auch bie 10 hoblen Tentateln burch Deffnungen in Berbindung. Mus biefem Canale entfprin= gen 5 Befage, von benen jebes zwifchen feinem Mustelpaare gerabe nieber jum Ufter lauft; Diefelben geben auf biefem

^{*)} Durch bie demifche Untersuchung bat man gefunden, bag bie falfartigen Theilden im Munbftude, und bie taltigen Stüde. bie in ber haut, ben Tentakeln und ben Jugen angetroffen werben, aus tobienfauren Ralte befieben.

Bege eine Monge Bweige aus, melde in bie Blafen ber Fuße ausmunden. In ber Mitte bes Mundapparates finbet man bie runde Munboffnung, welche hinab in bie Speis ferobre fuhrt; biefe, fammt ber Munboffnung, beftebt aus einer bunnen Saut von einer buntelbraunen Karbe; Diefelbe bildet an ber inneren Glache Langefalten. Diefe Falten find in ber Mundoffnung faum fichtbar, werden etwas frarter in ber Speiferobre, nehmen an Ungahl gu, je naber fie nieber jum Magen gelangen, liegen febr bicht aneinanber im Magen und enden mit Onlorusfalten. Die innere Flache biefer Saut ift mit febr feinen Queer : und gangefafern verfeben, auch burch Mustelfafern und Bellgewebe an ber inne= ren Alache bes Munbftude befestigt. Der Magen ift beut: lich von ben Darmen unterschieden, von ovaler Geftalt, an 3 Linien lang und 2 Linien breit; feine innere Flache ent= halt bichte gangefalten, melde in eine freierunde Rafte (ben pylorus) auslaufen; er ift von ftarfer musculofer Struc= tur und fann fich mit Bulfe ftarter Lange : und Queerfa= fern fomohl in bie gange, ale in bie Breite gufammengieben, Der Darmeanal ift ungefahr 3 Dal fo jang, ale ber Ror= per, macht mehrere Biegungen und ift burch ein Defente= rium an bes Rorpers innere Rlache geheftet; er ift fleiner und von einer feineren Structur, ale ber Magen; feine in= nere Saut ift glatt, und außen an berfelben liegt eine Schicht feiner Queer : und gangefafern; er mirb fleiner, je naber er ber Rloate tommt, in welche er fich offnet. Gie ift angefullt mit einer grauen fanbigen Daffe, in welcher man Condplien : Fragmente findet.

Die Rloafe ift oval und burch Fafern an ben Queer-

musteln befestigt.

Es war fur mich unmöglich, das Gefüßinfiten best Darmanales, wegen ber außerorbentlichen Feinheit beffelben, zu verfolgen. Im freien Rande bes Darmes babe ich ein feines Gefüß gesehen, welches eine gelbliche Fluffigkeit ent-bielt, aber seine weitere Bergweigung war ich nicht im Erande, ju verfolgen.

Das Respirationsorgan entspringt am obersten Ende ber Kloafe mit einem Sauptstamme, theilt sich sogleich in zwei Hauptzweige, welche sich von Neuem in mehrere Bweige theiten, die in voalen Blasen endigen. Die beiben Sauptzweige sind ebenso lang, als der Körper und durch Kasern an die Queremuskein geheftet; bloß das oberste

Ende ber beiben 3meige ift frei.

 sei von Keimpuncten versehen waren, angefüllt gefunden. Bei den Mannchen dagegen war dassliche angefüllt mit einer weißen Saamenfreuchtigkit, in welcher man eine Menge runder Kugeln demekte, die sich durtig dewogen und einen madeutlichen Schwan hatten. Diese tunden Augeln mit dem undeutlichen Schwange waren sicherlich Saamenthiers den, welche ich wegen der Unzulänglichfeit des Mikrosspeken sicht im Stande gewesen bei Unzulänglichfeit des Mikrosspeken sicht im Stande gewesen den, welche ich wegen der Unzulänglichfeit des Wikrosspekensicht im Stande gewesen den, deutschaft der Verfolgen.

Gine Spur von Nerven habe ich bei diefer Solothurie

nicht angetroffen.

Die Linge bes Thieres ist sehr verschieben. Ich gabe Eremplate angetroffen, die im ausgestreckten Bustanbe eine Linge von 3& Boll und eine Breite von 9 Linien batten. Die großhnliche Lange ist 2 Boll 2 Linien und die Breite 8 Linien.

Man findet biefe holothurie, bebedt mit Sand und Condustienfragmenten, auf bem fandigen Meeresgrunde in ber Bucht von Bergen in einer Tiefe von 80 Faben giem- lich felten.

Bum Schluffe will ich noch eine Characteriftit fowohl

ber Gattung, ale ber Urt hingufugen.

Gattung Thyone: Korper cylindrifch, überall befest mit Sügen, die nicht in bestimmten Reigen sichen,
Jaut, Tentakeln und Süge sind mit verschiedengestaltigen
kattigen Studen überkleider. Das Mundfud ift umgekehrt conisch und knorpelig; die Tentakeln sind verastelet.

Art Thyone fusus: Der Rorper cylinbrifd, von einer graubraunen Farbe, an beiben Enden etwas que gespist: gehn verzweigte Tentakeln, wovon gwei beständig

rudimentar find.

Cuvieria squamata.

D. F. Muller hat zuerft in ber Zool. dan. 1. Fasc. pag 10 die H. squamata beschreiben und Taf. X Fig. 1 nnd 3 abgebilbet. Spater fand fie Dtto Fabris cius in Gronland. Deron hat Eremplare bavon aus ber Gubfee mitgebracht und querft bie Gattung Cuvieria aufgeftellt. Cuvier hat in feinem Regne animal, Jaf. 15 Fig. 9, bavon eine Ubbilbung gegeben. Diefe Solothurie ift großer, als bie von Duiller beobachtete, icheint aber übrigens nicht von berfelben verfchieben gu fenn. Mus ber Diefe ber Bai von Bergen habe ich mehrmals eine Cuvieria erhalten, die nicht in Ullem mit Muller's Befchreibung ber Cuvieria squamata übereinstimmt, fonbern eis nige Berichiebenheiten von berfelben, befonders mas bie Große des Rorpers, auch bie Bahl und Farbe ber Tentafeln anlangt, bargubieten fcheint. Gleichwohl trage ich fein Be= benten, fie, ungeachtet Diefer Berfchiebenheiten, ju berfelben Urt zu rechnen.

Was die Größe anlangt, so ist dieselse bei den verchiedenn Individuen gar sehr verschieden: einige erreichen eine Länge von 3 Boll und eine Breite von 2 Boll 3 Linien, andere dagegen sind nicht größer, als das von Maller beods achtete Individuum. Was die Agh ber Tentakeln anlangt, so giedt Muller bloß 8 Tentakeln an, ich aberhabe beständig bei allen Exemplacen die ich Glegenheit, hatte, zu untersuden, 10 Tentakeln angetroffen; aber die zwei Erntakeln fonnen bem fonft genauen Schriftsteller leicht entaangen fenn. ba er, nach ber Beichnung ju urtheilen, meber Gelegenheit gehabt hat, ben Mundapparat vollfommen ausgestredt gu feben, noch auch, irgend eine anatomifche Unterfuchung anguftellen, wodurch er binlanglich in ben Stand gefebt worden mare, mit Buverlafffafeit Die Ungabl gu bestimmen. Die Farbe ber Tentakeln ift verschieben: bei ben meiften Exemplaren ift fie fleischroth mit eingefprengten ichmargen Puncten, bei andern habe ich fie fcmach blagroth gefunden, fo bag auch biefes Beiden feinesmeges ale conftant betrachtet merben fann. Die von Branbt*) beidriebene neue Urt Cuvieria sitchaensis bat fo große Achnlichfeit mit ber bon mir beobachteten, bag ich nicht im Betingften zweifele, baß auch diefe mit ber Mutter'fchen Cuvieria squamata jufammenfallen werbe. Da bie Cuvieria ben Boologen noch nicht vollkommen befannt ift, fo will ich jest bier anfuhren, mas ich in Betreff Diefer hochft mertmurbis gen Solothurie beobachtet habe.

Der Rorper Diefes Thieres gleicht ber Balfte eines burch: fcnittenen Gies. Den converen fcuppigen Dbertheil will ich jest beftanbig Ruden und ben ebenen weichen Untertheil Bauch nennen. Der Ruden ift überall bebedt mit falfi: gen Schuppen, Die wie Dachlatten aufeinander liegen. In ber Rabe beiber Enben bilben bie Schuppen grei conifche Erhohungen, welche bas Thier-nach Billfuhr erheben und fenten fann. Die Spiben ber Erhohungen werben von 5 Schuppen gebildet, Die in ber Mitte gusammenftoffen. Mus ber oberften Erhohung, welche bie großte ift, fredt bas Thier, nachdem bie 5 Schuppen fich voneinander ent= fernt haben, ben enlindrifden Mundapparat aus. ber Mitte ber niedrigften Erbohung findet man, wenn bie Schuppen fich voneinander entfernt haben, einen runden Ufter. Die Schuppen find febr unregelmaßig, fo bag es außerft fchwierig ift, fie unter irgend eine bestimmte Form gu bringen. Unter dem Mifroffope betrachtet, befteht jebe einzelne auf biefer Dberflache wieder aus einer Menge fleiner Schuppen, Die gleichfalls wie Dachziegeln ubereinander liegen; auch fiben auf benfelben fleine Ralf. forner. Die untere Blache ift an ber Saut befestiget. Der freie Rand ber Schuppen ift größtentheils conver,

*) Prodromus descriptionis animalium ab H. Mertensio in orbis terrarum circumnavigatione observatorum. (1 Fasc. Petersb. 1885. 4.)

auch ift bie Converitat beftanbig gegen eine ber coni= fchen Erhohungen gewendet und nimmt bedeutenb ab, je naber die Schuppen ben Spigen ber Erhobungen fommen; fie find ba mehr jugefpist, fo baß fie beinahe eine breiedige Form befommen. Die Große ber Schuppen ift außerorbentlich verschieden: bei febr großen Eremplaren haben bie größten 3 Linien Sobe und 34 Linien Breite; Die fleinften bagegen find jumcilen nicht großer, ale ber Ropf einer Stednabel. Die großten Schuppen finbet man gewohnlich auf bem mittleren Theile bes Ruckens und bie fleinften am Rande: ubrigens fteben große und fleine Schuppen um: einander berum, und mit ber Converitat nimmt auch ihre Groffe bedeutend ab. je naber fie gegen bie Gpite ber Er= bobungen gu liegen fommen; boch machen bie 5 Schuppen, welche die Spibe ber oberften Erhohung bilben, hiervon oft eine Musnahme.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Die Abbung einer gewaltigen Menge Wespen bat Gera Taquari feit einigen Ihren aburd ju Wege gebracht, daß er den Kinderen auf finen Gütern in den Woanten April und Mai das Dugend Wespern zu einem gewissen Priff des zahlt. Dies Jahr sind ganz vorzäglich die Wespen eingeliefere worden, nämitig un den figunden Sonnabenden; am 26. April 765 Dugend, Gericht 2 II Unge am 1. Mai 117 Dugend, Gemicht 2 il unge am 1. Mai 643; Dugend, Gemicht 2 ungen in 1. Mai 643; Dugend, Gemicht 2 ungen Mengen in 1. Mai 643; Dugend, Gemicht 13 ungen in 1. Mai 643; Dugend, Semicht 13 ungen 1. Mai 643; Dugender 2 under 1. Mai

heilkunde

Bon Contractur ber Glieber mit heftigen Schmerzen

ift ein foltener und merkwurdiger Fall in bem Hopital des la Charité ju Paris, in ber Abtheilung bes herrn Eruveilbier, vorgefommen.

Um 26. Januar 1845 fam in dieß hofpital Jofeph Eraftaven, 36 Jahr alt, von ftarter Conftitution und

sanguinischem Temperament, und erzählte, bag er bereits mehr als zehn Mal von der Uffection befallen worden sep, die ihn jest zwinge, seine Zuslucht hier zu suchen.

Zweimal icon u. a. ergriff ein tetanisches Erstarren alle seine Muskeln, und er war gezwungen, undeweglich in seinem Bette zu bleiben, außer Stande, zu sprechen, mahrend er zum Antworten auf die an ihn gerichteten Fragen nichts hatte, als die Bewegung der Augenlider, die ihm geblieben war.

Die Beschäftigung schien ju ber Entstehung ber Anfalle nichts beigetragen zu haben. Der Kranke war nacheinanber Solbat, Ebarbeiter, Domestlie, Courtfoutsbereiter, Goldarbeiterlehrling gewesen und hatte sich burch die Krankheit
nach und nach gezwungen gesehen, seine verschiedenen Beschäftigungen zu unterbrechen. Was er ziehemle bemert bat und
was auch von den Schriffstleten notiet worden war, ist, daß die Kätte und besonders die feuchte Käte auf das Wiebererscheinen seiner Contracturen einen nicht zu bezweiselnben Einstuß hatte. Immer zeigten sie sich im Winter, und oft,
nachbem die Jahde in altes Wasser gestelt worden waren.
Auch noch das gegenwärtige Wat war es während der Kätte
bes Monats Januar, daß er die ersten Ansange davon empfand.

Einige Tage vor bem Eintritt in das Hofpital beflagte er fich über eine leichte Mattigkeit, wandernde Schmergen in ben Gliebern, und am Borabende seiner Ankunft hatten die Hande bereits ben Anfang einer Contractur, die schon so weit ging, daß er nicht allein essen binzu, welche sich aber auf beibe Hinde und Jandwurgeln onerntrieten.

Die Schultern geben ihm das Gefühl, als maten fie mit eine ungeheuren Last beladen; von ihnen gehen stedende Schmerren aus, welche strabsenaritg bis an bas Ende der Kinger fabren. Die Sande und Worderarme sind ber Sip eines von einer sich ausbreitenden Mothe begleiteten geringen Debems.

Die unteren Ertremitaten zeigen nichts Ungewöhnliches. Langs bes Mückgrats ist nichts Somershaft; die Bewegung bes Halles, der Kinnladen, des Aumpfes find vollig freiz ber Geist sehr kinnladen, des Aumpfes find vollig freiz ber Geist sehr klarz Kopfschmerz ist nicht vorhanden; völlige Apprezie, der Apperit gut. — Er hat laudanistet Cataplasmen aufgelegt bekommen und erhält zwei Pillen von extractum opii aquosum, jede von 5 Centige.

 ben; weber Fieber noch Kopfichmerg. Der Appetit ift ftart. Er erhalt 1 Decigr. Opium in zwei Pillen.

Um 28. Januar. Der Buftand ift berfelbe, ebenfo bie artiliche Behandlung.

Um 30. Januar. Der Rrante ift burch bie Blutent= giehungen nur wenig erleichtert. Die Contracturen befteben in bemfelben Grabe. Der Schmerg, etwas meniger acut, macht von Beit ju Beit beftige Gracerbationen. Wenn ber Unfall eintritt, empfindet ber Rrante ein unangenehmes Umei: fenlaufen, auf welches eine Empfindung von beigender Barme folgt, welche an ber Sandflache fo weit vordringt, bag er fagt, es fen ihm, ale halte er glubenbe Rohlen. Die Bruft ift gufammengefdnurt, und es fcheint Erftidung gu broben; bernach tritt nach 10 Minuten unaussprechlicher Ungft Nachlaß ein, und ber Rrante empfindet einige Erleichterung bis zum Biebereintritt eines neuen Unfalls. Die Contractur bauert fort. Die Conftipation ift einem abfuhrenben Laves ment nicht gewichen. - Uberlaffe. Das Blut ber letten war mit einer Spedhaut bededt. - Schropftopfe auf Die Lenden; ein braftifches Durgans.

Am 31. Januar. Die Somptome haben sich rafch rafch gebessert, die Schmerzen merklich abgenommen. Die Hande fangen an, sich öffnen zu können, und man bemerkt auf der Seitensläche der Finger wahre Schorfe, Resultat eines start en und breigesetzen Durckes. Der Krante sagt, daß er eine ähnliche Thatsache im Folge der seiner Anfälle bemerkt habe, und überdem das Tuefalten aller Nagin nach dem Imde der Krantbeit. Dies Wesseum, die man an den oberen Ertres mitäten wahrnimmt, eristit auch an den unteren; der Unterleib ist wieder weich geworden; der Krante hat mehrere Stunden lang tudig gestolsten und vertangt instandig Rabrungsmittel. Man sein gestolsten und vertangt instandig Rabrungsmittel.

Am 3. Februar haben bie Contracturen vollig aufgebert; die Bewegungen ber Ertemitäten find leicht, die Schmergen haben aufgebotet und bem Peickeln und Ameisenlaufen in ben hanben und Borderarmen Plat gemacht, welches übrigens auch ichgisch abnimmt. Der Kranke ist zwei Portionen mit einem befrien hunger.

Mues ift beendigt, aber ber Rrante fagt boch, daß er

fich noch nicht vollig curirt glaubt.

Um 8. Februar. Er hat Steifigkeit in ben Fingern, Stiche im gangen Korper und einiges Zuden in ben Augenlibern empfunden und hat uber die Untruglichkeit biefer Wors boten Erfahrungen. Um 9, Februar. Die Contracturen find an ben Sanben und handwurzeln wieder erstienen; beftige Schmerzen geben fich von Returm an ber wordern und außern Parthie des Borberarms und an dem Vorderarm-Dandyelnke schieb bar gemacht; die Finger sind steif, unbeweglich, halbgebogen und nebeneinander gelegt. 78 wenig entwickeite Pulsschlage — Abertaffe.

In ber Nacht vom 10. — 11. Februar sind die Contracturen und Schmerzen sch allgemein geworben; die Siden ind convulsvisig geschössen, die Siden geworben is die Siden gezogen und geschwollen; der Elbogen steif; die Zehn zu rückzeigen und bie Fresen in die Hebe grzogen. Es is Zu- sammenschnitung der Bruss, beschwertiches Sprechen, gebindertes Schulen vorhanden. Die Muekeln des Unterleibes sind gespannt und sehr empsindlich gegen Druck; Berstopfung, Opharte; die Augensider sind fast völlig geschossen, der vornvulspischem Zittern bewegt; etwas Trismus, 120 Pulstes zu der Sichen ausdrückend. — Aberiässe; das Blut mit Sprechaut. Her Robler haut. Here Reportein Fibria der Analgse desselben eine beträchtliche Proportion Fibrie darn dessen eine beträchtliche Proportion Fibrie darn betwartschilde.

Um 12. Kebruar. Der Kranke befindet sich viel befer, die Schmerzen haben fast gang aufgebot; und die rechte Hand allein ist noch contracturit; Schwierigkeit bei'm Harnen; Puls 75—80. Debem und biffuse Rothe am Berberarme. — Eine Poetion mit einer Decigramme von extractum gummosum opsi; ein abschrendes Lavement.

Am 13. Februar. Außer einer leichten Steisselsteit ber finger und der noch vorhandenen Berstopfung sind alle Zufälle verschwunden. Der Kranke verlangt eine vierfache Portion. Er befindet sich wohl. Sein Ausschen ist gut. Er hat nur noch etwas Schwäche und einige Stiche in den Ertremitäten. Er bleist bis zum 27. Februar in diesem Austande, wo er während der Bisse biese Kages plöstlich von einer beträchtlichen Oppression und auten Schmerzen in den Handen bei Berstennung in den Fußsohen und einen Ansang von Sentratut an den Fingern und Handwurzeln — der Puls hat 90 Schäse.

Man giebt ihm sogleich einen Jusep mit 1 Deigeamm extractum opit gummosum, und kurze Beit nachber ver schwinden die Symptome. Man fährt mit Opiamitela einige Tage lang fort. Er verlißt das Hospital am 20. Mar, nach altem Anscheine geheilt.

Die Wiffenschaft besith nur erst eine kleine Jahl von Bebadtungen über Contracturen ber Ertremitiken. Dance scheint die schon von Schriftfellern bes vorigen Jahrhunderts bemerkte Kransbeit gut beschrieben zu haben. Er gab ihr ben Namen Tetanus intermittens, eine Name, welcher die beieben weschntlichen Erscheinungen der Kransbeit gut bezeichnet: Muskelsteifgabeit und Periodicitat der Unfalle.

Seit ber Beit, bei Kindern und Erwachsenen flubiet, fie folgende Benennungen erhalten: neue convulsuische Krantheit ber Kinder (Lonnele), furz duerende Muskelgurudsruchziehung (Delaberge), frampfhafte Muskelguruds-

giehung (Murbo ch.), partielle tonische Convulsion (Gazette des höpitaux 1837 No. 56, 57), wesentlich, ibiopathische Contractur (Ressier und Hermel), Contractur der Extremely, Contractur der Extremelikation (Rissier und Barthes).

28

Die Geschichte bieser fonberbaren Uffection ift inbeg noch lange nicht vollständig zc.

Behandlung von Perfonen, Die durch Blaufaure vergiftet worden find.

Bon Thomas Tanlor.

5. G., 59 Sabre alt, ein gefunder Felbarbeiter von giemlich fraftigem Rorperbau, munfchte von Uscariben befreit gu fenn und erhielt eine Mirtur aus Ol. Ricini Jvj. Spt. Tereb. Gij, welche er fruhmorgens einnehmen follte. Bugleich mar feiner Frau Blaufaure von Scheelefcher Starte gegen Dospepfie verorbnet morben. Das Argneiglas ber Frau enthielt 60 Tropfen (minims) von biefer Gaure in 3 Ungen Baffer, und von biefer Difchung nahm fie taglich breimal einen Theeloffel voll in einer Bafferfuppe. Gie hatte, foweit fich nachkommen ließ, etwa ben vierten Theil biefer Medicin verbraucht, fo bag in bem Glafe noch 45 Tropfen Blaufaure vorhanden maren, und biefe verfchluckte ihr Mann auf einmal, ftatt bes fur ihn bestimmten Trantes. Alebald murbe er von einer heftigen Bufammengiehung bes 3merchfells und bem Befuhle bes Erftidens befallen. Er ging an bie Sausthur, etwa 12 - 14 Schritte weit, fiel bort bewußtlos nieber und gerbrach im Sallen eine große Pfanne voll Baffer, burd welches feine Rleibung vollftans big burchnaft warb, mas unftreitig ein fehr gunftiger Um: ftanb mar. Dieg gefdah um halb acht Uhr D., und erft 20 Minuten nach eilf Uhr ober ungefahr vier Stunden, nach. bem er bie Blaufaure verschluckt, ftellten fich Beichen von Lebensthatigkeit wieder ein. Um biefe Beit befuchte ihn Gr. Currie, mein Gehutfe, und nachdem fich biefer von ber Ratur bes Kalles überzeugt hatte, manbte er Begiegungen mit faltem Baffer, fowie Ummonium, an und brachte ben Patienten bald mieber in's Leben gurud. Ule biefer wieber ju fich gefommen mar, erbrach er fid, allein an bem Musgebrochenen ließ fich fein Geruch von Blaufaure mahrnehmen. Um folgenden Tage litt er an ben Rachwehen ber beißen Badfteine und Barmflafden, mit benen man ihn im bewußtlofen Buftanbe und ehe Br. Currie ibn fah, alljuftart jugefest batte; übrigens mar er wieder gefund.

Man hielt die in biefem Kalle verichtuckte Blaufdure anfangs für Scheelesche. Durch die Analyse überzugte man sich sedoch, daß in 50 Tropfen nur 5 Gran wohlge waschenen und getreiere Blaufdure entbatten war. Der Patient hatte also ze Gran wascherfeier Blaufdure entbatten war. Der Patient hatte also ze Gran wasser Bolie ist daher nicht absten it den Aber nicht absten icht absten war ber Patient ein kräftiger Mann, und er ware beinahe um's Leben gekommen, da er stundenlang bewastlos bird. In der Stuffen wo eine Bergistung mit Blaussure stattgefunden,

hat man, wo möglich, stets die Stafte des Giftes zu untersuchen; dem nie mar angebilch Schreiesche Blaussung menmenn worden, da sich doch dei nährere Untersuchung sand, daß die Säute nicht stärfer war, als die gewöhnliche de Pharmacope. Auch erlicht man aus diesem Beispiele, dosh das Individual vor eine Stabiodaum, woelches eine so bedeutende Doss Blaussung durch das, noch eine Streete weit gehen kann, und daß nach vier Stunden die Stenten des Magens nicht mehr nach Blausaure rochen. Dieser Fall ist daher in mehr nach Beisehung interessant

Bir laffen noch zwei andere Beobachtungen folgen, um ben Ruben ber falten Begießung weiter barguthun.

Die eine wird von Sen. Sarthill ergablt. Derfelbe ward um 9 Uhr Abends am 15. Januar 1845 gu einem 23 Jahre alten Golbaten gerufen, melder Gift ge= nommen hatte. Er fand ben Patienten bewußtlos und in Convulfionen. Der Mund marb gewaltsam geoffnet und ein Brechmittel von Genf und fcmefelfaurem Bint einge: bracht. Balb barauf langte Gr. Lam mit einer Dagens pumpe an, beren man fich bediente, um Ginfprigungen in ben Dagen gu machen, ba fich bie Robre nicht tief genug einfuhren ließ, um bie Fluffigfeit auszupumpen. Das Rud: grat murbe mit faltem Baffer begoffen und Terpenthincly= flire gefest. Das talte Baffer auferte feine Birfung fogleich, indem bas Gefuhl und bas Bewußtfenn gurudfehr: ten. Rraftige Reigmittel, Branntwein und Ummonium, wurden verorbnet, Genfpflafter an die Schenkel gelegt, und nach etwa vier Stunden 8 Tropfen (minims) Dpiumtin: ctur gereicht. Um folgenden Tage hatte fich ber Patient bebeutenb erholt, und feitbem ift er in's Sauptquartier ab. gegangen. Man fand bei ihm ein Ungenglaschen, meldes ftart nach Blaufaure roch; aber es ließ fich nicht ermitteln, mo er fich bas Gift verschafft, ober wieviel er bavon genom= men batte.

Rachftebenber Kall murbe querft im Edinburgh Med. & Surgical Journal, Vol. XLVIII, p. 41, von Srn. Bante ju Couth ergabtt. Gin 19jabriges boevertifches Mabchen follte Blaufaure einnehmen, von ber fie 50 Tropfen in einem 11 Ungenglaschen erhielt, um bavon jedesmal einen Theeloffel voll in Ramillenthee gu nehmen. Gie nahm aber unbesonnener Beife etwa brei Biertel ber gangen Quantitat (alfo 30 Tropfen Blaufaure) auf einmal. Gleich barauf fchrie fie: Brod, Brod! erhob fich convulfivifch vom Ctuble, und als ihr bie Mutter ju Bulfe eile, fand fie ihre Tochter icon bewußtlos, mit feftgefchloffenen Riefern und ftarren Mugen. Dach funf Minuten maren fcon zwei Mergte bei ber Sand; allein es fonnten ber Da= tientin feine Reigmittel eingegeben merben, weil fie unfabig mar, ju fchlingen. Das convulfivifche Ctabium mar bereits vorüber. Das Mabchen lag auf bem Fußboben, bewußtlos, mit ichlaffen Ertremitaten und ftieren, glangenben Mugen. Dupillen ermeitert und burdaus unempfindlich; Athem lang= fam und ichmad. Dufs faum fublbar; Saut mit faltem, Elebrigem Schweife bebeckt. Dowohl nun mittelft ber Da= genpumpe Reigmittel eingeführt murben, zeigte fich in ben Somptomen feine Befferung. Ralte Begiegungen murben

angewandt, indem man Baffer aus einem großen Rruge und von einer gemiffen Sohe herab auf ben Ropf fallen lief. Gine Minute fpater fing bie Patientin an, fich gu bemegen, bekam Convulfionen und ftobnte jammerlich. Die Respiration mar fraftiger, ber Duls voller. Die Begiegung murbe fortgefest, worauf fie einen Ungftichrei ausftieß, Die Ertremitaten ftredte und ein unwillführlicher Stuhl erfolgte. Duls und Respiration wurden immer gunftiger, und bas Bemuftfenn ichien gurudfehren gu wollen. Man brachte fie in ein gewarmtes Bett; es erfolgte eine Reaction, und binnen menigen Stunden war fie vollig bei Ginnen, ohne fich jeboch beffen, mas mit ihr vorgegangen, im Beringften gu erinnern. Gin Paar Tage lang fuhlte fie fich noch unwohl und flagte uber Schwere, Schmers und Sibe im Ropfe, fowie Dagenbefdmerben, welche Symptome jeboch balb ge= hoben murben.

Diese Patientin wurde mohl ohne katte Begießungen icht zu retten gewesen seyn. Abertasse können unter diesen Umständern, wo die Thatigseit des Jerezum bereits so sehr beradsgestimmt ift, nur umgünstig wirken. Leider erfahren wir nicht, weivel wossersteite Blaustaure in den 30 Aropfen, welche verschluckt wurden, enthalten war. Wit erfahren nur, daß die Blausfaure von Garben in der Oprodus fronderen gegleisset worden sehr Dr. Christistisch gagwar, es sen in biesem Kalle fall ein Gran wossersteit Blaustaure genommen worden, allein, wie diese Quantität ermittelt worden sen, wied diese Quantität ermittelt worden sen, wied nicht angegeben.

Much in Schmibt's Jahrbudern wird vom Dr. Sann ein Kall ergablt, in welchem ein hnpochonbrifcher Dann von mittleren Jahren 1 Ungen Rirfchlorbeermaffer verschluckte. Erft nach brei Stunden ftellte fich Lahmung ber Banbe und Suge ein, und ber Rrante fonnte ben Ropf nicht aufrecht halten. Faeces und Sarn gingen unwillfuhr: lich ab. Die Ertremitaten waren unbewegbar und falt, Duls flein, Stimme heifer, aber aber nicht gefühllos. beutlich vernehmbar. Der Patient mar bei vollem Bemußtfenn. Er freute fich baruber, bag er immer ichmacher wurde, und tros ber angewandten Gegenmittel farb er gegen Ubend ruhig. Bei ber Gection fand fich bas Blut auffallend ichmars und ichmierig, allein ein Geruch nach Blaufaure mar baran nicht gu bemerten. (London med. Gazette, May 1845.)

Ueber das Legen von Fontanellen.

Bon Dr. E. G. Geoghegan , Prof. ber medicina forensis am Ron. Collegium ber Bunbargte in Freland.

fo wird man bemerten, bag bas Dberbautden fic an ifolirten freierunden Stellen ablof't, bie bei fortbauernber Reibung sufammenfließen, und bag folglich bas Mesmittel nach einanber mit einer Ungabl von fleinen Stellen ber Leberhaut in Beruh: rung tommt. Diefer lettere Umftanb, fowie bie heftige Reigung der Dberflache ber Leberhaut an benjenigen Stellen, mo bas Megmittel nur von ber Epidermis aufgefogen worben, aber bis babin nur unvolltommen burchgebrungen ift, macht bie Operation weit fdmerghafter, ale fie es gur Erreichung bes 3medes ju fenn braucht. Bei Betrachtung obiger Umftanbe und ber Urt, wie bas Rali bie Bitalitat ber haut vernichtet, indem es namlich bas barin enthaltene Baffer gierig an fich zieht, fuhite ich mich beranlaßt, bie Leberhaut erft burch ein Blafenpflafter blogzulegen und bann bas Rali unmittelbar mit beren Oberflache in Berührung gu brin: gen. Diefe Methobe bat fich mir in mehreren Rallen, in benen ich biefelbe anmanbte, ale weit bequemer und milber gezeigt, ale bie gewöhnliche. Das Blafenpflafter muß genau von berfelben Große fenn, wie bas gu legende Fontanell, und nachdem jenes fo lange, wie gewohnlich, gelegen, befeitigt man bas Dberbautchen vorfichtig, aber vollftanbig und lagt bie Feuchtigfeit von einem Scharpiebaufchen auffaugen , ohne bag man babei bie Dberflache ber Saut vollig troden macht. Dan fuhrt bann bas Raliftab: chen einmal leicht über bie gange Dberflache, ohne im Beringften gu frottiren. Die Operation ift bann beenbigt, und man hat nur nach Berlauf von etwa einer halben Minute das uberfluffige Rali gu befeitigen , indem man mit Scharpie barauf brudt, mas fich jeboch nicht nothig machen wirb, menn man bei ber Unmenbung bes Rali mit ber geborigen Gorgfalt verfahren ift.

Miscellen.

Eine neue Art von Bruch bes humerus. Dr. houfton legte der pathologischen Gesculichaft von Dublin einige Proparate über eine besondere Bertigung beshumers vor, welche, feiner Angabe nach, früher in Ansehung ihres eigentlichen Wessens vertannt und erst von Prn. Smitt) richtig ausgesetzt worden wärnamich diesingie Urtikung bes anatomischen halfes bei humerus,

bie man ben ineinandergeichobenen Bruch nennen tonne. Er geigte brei Praparate por. Die Beobachtung biefes Leibens erhalt gumal baburch viel Intereffe, bag es mit einem anberen Mebnlichkeit bat, meldes guerft von Dr. Colles, ebenfalls in Dublin, beobachtet wurde , namlich ben ineinanbergefcobenen Bruch bes Schenkel= beinhalfes. Gir Uftlen Cooper hatte in einem, in ben Guy's Hospital Reports abgebructten Muffage uber die Bruche bes Balfee bes humerus Diefes Beiben befdrieben und felbft abbitben laffen. ohne jeboch ber mertmurbigen Bufammenfchiebung ber Knochenfrag= mente ju gebenten. Gine von Dr. boufton vorgebrachte Bemerfung von practischer Bichtigfeit war, daß in allen von ihm beob-achteten Fallen bie Fragmente burch Rnochensubstang fest miteinanber vereinigt morben maren und nur eine fehr geringe Deformitat porbanden mar. Rudfichtlich ber Diagnofe biefer Berlebung bemertt Gir M. Cooper in bem eben ermabnten Muffage, bas uns tere Fragment verfchiebe fich nach Born, fo bag es fich unter bem musculus pectoralis fuhlen und bruden laffe, und biefen Umftanb betrachtet er ale eines ber characteriftifchften Somptome biefes Beibens. Dr. Soufton geigte, bag in feinen Rallen, fowie in ben von Gir U. Cooper und herrn Smith veröffentlichten Abbilbungen, wo ber Bruch ben anatomifchen Bale bee humerus bicht an ben Belentoberflachen betroffen hatte, bie Berichiebung bes un= teren Fragmente eher nach Mugen, ale nach Innen gerichtet, und bie Busammenschiebung von ber Urt mar, bag ber innere Rand bes Schaftes mitten in ben ichwammigen Theil bes Ropfes bineinge= trieben mar, eine Bage, welche bie Rnochen offenbar in bem namlis den Mugenblicke, mo ber Bruch ftattfanb, angenommen und beibe= halten hatten, und welche es phylifch unmöglich machte, baß bas untere Fragment fich unter bem musculus pectoralis fublen ließ, was both, nach Gir U. Cooper's Ungabe, ber Fall gemefen fenn follte. In allen gallen biefer Urt von Knochenbruch, welche bem Dr. Soufton betannt geworben find, fprang ber an ber verlesten Stelle, namlich an ber großen tuberositas, befindliche Bintel nach Mußen vor; und er wies nach, bag bieß febr mit berjenigen Deformitat contraftire, welche in einem Falle ftattfand, wo ber Bruch ben dirurgifden Bale bes humerus betroffen hatte, ober bicht unter ben Tuberofitaten vorgefommen mar, inbem in biefem Ralle bas untere Fragment an ber inneren Geite bes oberen uber biefes binaueragte, und gwar in einer folden Beife, bas man es im frifden Buftanbe leicht hatte fublen und in ber Richtung ber Uchfelgrube und der mm. pectorales schieben tonnen. (Dublin Hospital Gazette, April 1. 1845. London medical Gazette, May 1845).

Bibliographische Neuigkeiten.

A Treatise on the forces which produce the organisation of Plants. By J. W. Draper, D. M. Newyork 1845. 8.

Traité élémentaire de Paléontologie ou Histoire universelle des animaux fossiles considérés dans leur rapports zoologiques et géologiques. Par F. L. Pictet etc. Vol. I. Génève 1845. 8.

Traité complet des bains considérés sous le rapport de l'hygiène, ou le nouveau guide des baigneurs, contenant etc. Par Corbel-Lageau. Paris 1845. 8.

Observations on alterations of the Heart. By Dr. Alison. London 1845. 12.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gefammett und mitgetheilt bon bem Deer Mebicinatrathe Groriep ju Beimar, und dem Medicinafrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 751.

(Mr. 3. bes XXXV. Banbes.)

Zuli 1845.

Gebruckt im Canbes-Induftrie-Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 f. 30 Ar, bes einzelnen Studes 33/4 Gg. Die Tafel ichwarzer Abbilbungen 33/4 Gg. Die Tafel colorieter Abbilbungen 71/2 Gg.

Maturkunde.

Beschreibung bes Thyone fusus und ber Cuvieria spuamata,

Bon J. Roren.

(Dierzu bie Figg. 1 bis 16 auf ber mit Rr. 749. [Nr. 1. b. B.] ausgegebenen Tafet.)

Much bie Dide ber Schuppen ift verschieben : bie bide ften find bie funf, welche an ber Gpise ber groften Erbo: bung liegen; bie am Ranbe find bie bunnften. Ferner find bie einzelnen Schuppen bider in ber Mitte und nehmen gegen ben Rand bin ab. Die Farbe ber Schuppen ift weiß. Die lichtbraune und jumeilen rothbraune Farbe, welche ber Ruden hat, ruhrt von einer außerordentlich feinen Saut ber, mit welcher die Schuppen überfleibet find; jumeilen fehlt biefe Saut, und bann fommt bie weiße Karbe ber Schupe pen jum Borfcheine. Der Bauch ift eben und glatt, weiß pon Karbe und bat pollfommene Mehnlichkeit mit ben Ru-Ben eines Gafteropoben; berfelbe unterfcheibet fich beutlich bom Ruden burch einen giemlich icharfen mellenformigen Rand, ber von ber unterften Rudenfcuppe gebilbet wirb, beren innere Flache mit einer Menge Furchen verfeben ift, bie eine Lange von 2 - 5 Linien und eine Breite von & Linie haben; hierin liegen bie gufe. Diefe find im ausgestred: ten Buftanbe 2 - 3 Linien lang, bagegen eingezogen bas ben fie Mehnlichfeit mit fleinen Saugmargen; fie umgeben ben Rand ber Bauchflache, fteben nicht in irgend einer bes ftimmten Ordnung, burchbohren bie Bauchhaut und befefti= gen fich mit bem einen Enbe an bie Seitengefage, mit welchen fie burch Deffnungen in Berbinbung fteben; mit bem ans beren Enbe, meldes frei und mit einer fleinen Scheibe verfeben ift, Die in ber Mitte eine napfformige Bertiefung bat, beftet fich bas Thier fest an Steine. Muger biefen Rands fugen trifft man noch zwei ober brei Reihen Suge an, bie Mehnlichkeit mit fleinen Saugwargen haben und aus bem oberften und unterften Ende bes Bauches entfpringen; biefe fleigen gegen bie Mitte ber Bauchflache nieber, nabern fich einander, ohne fich jeboch ju vereinigen, fo bag ftete in ber Mitte bes Bauches bei allen Eremplaren, Die ich gu untersuden Gelegenheit gehabt habe, die Küse geschlt haben. Diese Küse betren sich an das Bauchgesch. Mit Hüse aller eier diese Küse besessigt sich das Thier in Steine, daß man oft eine Messettlinge unter das Ihier bringen muß, um es von benselben abzulssen.

Bringt man bas Thier in ein Befag mit Geewaffer, fo liegt es oft in bemfelben mehrere Tage, ohne ein ande= res Lebenszeichen gu verrathen, als bag es bie zwei coni= ichen Erhohungen hebt und fentt und ben Dand gegen bie Bauchflache einbiegt, woburch fomobl ber transverfale, als auch ber longitubinale Durchmeffer bes Thieres bebeutenb vermindert wird; nicht felten ftirbt es in biefer Stellung, ohne bag man Gelegenheit gehabt hat, ben Munbapparat gu feben. Dur febr felten bin ich fo gludlich gemefen, ben Mundapparat ausgeftredt ju feben. Benn bas Thier ben= felben ausftreden will, wird bie großte conifde Erhohung bedeutend emporgehoben, die 5 Schuppen, welche die Spige bes Regels bilben, entfernen fich voneinander, und bie Tentakeln kommen nun erft jum Borfchein, alebann ber gange Mundapparat. Derfelbe ift enlindrifd, ungefahr ben britten Theil fo lang, ale ber Rorper bes Thieres, breiter nach Dben und ichmaler unten gegen bie Spigen ber Erhobun= In ber Mitte bes Mundapparates findet fich eine runde Muntoffnung, welche mit einer contractilen Saut umgeben und am Rande mit 10 Tentafeln verfeben ift. Die Tentakeln find colindrift, bid, bobl, febr verzweigt, haben im ausgestreckten Buftanbe giemlich bie Lange bes Rorpers, eine fleischrothe Farbe, find mit einer Menge brauner Puncte befest, und gwifchen jebem Tentafel finbet man einen buntelbraunen Fledt. Es fteht in ber Billfuhr bes Thieres, Die Tentafeln nach allen Richtungen gu bemegen; werden diefelben irritirt, fo verturgen fie fich bebeutenb, und nicht felten gieht fich ber gange Mundapparat in ben Rorper binein, erft nachdem einige Beit verlaufen ift, ftrectt er fich wieber aus.

Die Saut ift von einer faferigen Structur, viel bunner, ale bei ben ubrigen Solothurien, auf bem Ruden bebeckt mit ben erwähnten Schuppen, am Bauche bagegen nacht und weiß vom Farbe, ausgenommen am Mundapparate, wo fie rötisich ist. Unter ber haut liegen die Dutermuskeln; sie bitben eine dunne Schicht und überkleiben die gange innere Kidche ber Haut: die mittelften Fasen laufen trausbersal, aber, nachdem sie sie mittelften Fasen laufen unfwatet nach der gegen und niedewarfel nach der fleine Erböhung '), und in den "höbtungen biefer Erböhungen verfolgen sie einen kreistunden Weg. Mittelst biefer Muskelen kann der transversale Durchmesse bes Thieres bedeutend vermindert werden, indem es beide Seitenrander einander zu nachern der

Die Bauchhaut ist eine feine, burchsichtige, contractie Membran, welche sowohl die Queermuskein, als auch die übrigen inneren Degane überkleibet; sie ist lichtbraum von Farbe, und unter bem Miktosspop betrachtet, erscheint isse Ertructure körnig und ohne die geringlie Sopn von Kastern.

Die Mundoffnung ist rund, umgeben mit einer contractilen Saut und fuhrt hinab in die Speiferobre, welche burch ben kalkigen Ring hinab in ben Magen lauft.

Der Magen ift nicht fehr verschieben von bem Darm; auf ber innern Flache ift er, gleich ber Speiferohre, ftark gefaltet und mit einem kreisformigen Pylorus versehen.

Der Darmeanal ift brei Mal fo lang, ale bes Thies res Rorper; berfelbe fteigt nieder an bes Rudens innerer Flache, an welcher er burch bas Defenterium befestigt ift, bann ein Benig nach Rechts gerabe berab in ben Rloaf; alebann macht er einen Bogen auf bie linte Geite (in bie: fem Bogen liegt oft ein Theil bes linken Respirationszweiges), fleigt an berfelben empor, folgt bem Ranbe ber Bauch. flache, wendet fich bann wieber rechts, folgt auch bier bem Rande derfelben und offnet fich , indem er auf diefem Bege bebeutend fcmacher wird, in ben Rloat. Die beiben letten Biegungen find burch ein Mefenterium an ben Bauch gebeftet. Der Darmeanal ift febr bunn von Structur, verfeben mit feinen gange = und Queerfafern, auch an ber innern Glade ftare gefaltet. Ich habe ibn angefullt gefunden mit einer Menge Schleim, worunter Sand und Condylien: fragmente maren. Der Rloat ift gewohnlichermeife rund, zuweilen nahert feine Form fich ber ovalen; berfelbe liegt in ber Sohlung, welche gebildet wird von ber binterften Schup: peneihohung, und ift auf's Genauefte verbunden mit ben freisformigen Fafern in ben Erhohungen, auch außerbem mittelft anderer ftarten Fafern fowohl mit ben Queermusfeln bes Rudens, als mit benjenigen bes Bauches; berfelbe ift berfeben mit einem runden Ufter, ber mit Gulfe einer freisformigen Salte verfchloffen und geoffnet werden fann.

Die Gefage bes Darmanals und beren weitere Bergweigung bin ich jeboch nicht im Stanbe gewesen, bei ber Cuvieria squamata ju verfolgen.

Das Respirationeorgan entspringt aus bem oberften Enbe bee Rloate mit einem Sauptstamme; Die gange bef= felben pariirt bei ben verschiebenen Inbividuen: bei einigen habe ich es übermäßig furg, bei anderen bagegen langer ge= funden. Es theilt fich bierauf in zwei ziemlich bide Saupts zweige, und biefe theilen fich wieberum in mehrere fleine Breige, die in ovale Blafen endigen. Der rechte 3meig. welcher ber langfte ift, bat mit bem Rorper bes Thieres ziemlich gleiche Lange, auch ift er auf's Benaufte burch Sa= fern mit ben Queermusteln bes Rudens verbunben, wenn man ben oberften Theil ausnimmt, ber beftanbig frei ift. Der linke 3meig ift bloß halb fo lang, ale ber rechte und burch einzelne giemlich lange Rafern fomobl mit ben Queermusteln bes Rudens, als mit benen bes Bauches verbun= Die Farbe bes Respirationsorganes ift am Saufigften bochroth; zuweilen ift ber tieffte Theil hochroth und ber oberfte fcwach gelb mit bunkelrothen Puncten verfeben. Es hat biefelben Sautichichten, wie die übrigen Solothurien. Die Blafe liegt auf ber linken Geite bes Magens, ift febr groß, rund von Beffalt, nimmt einen bebeutenben Theil ber Bauchhohle ein, enthalt eine weiße Fluffigfeit, in welcher braune Rugeln fdmimmen, und ift verfeben mit gangs = und Querfafern; nach Dben enden biefelben in einen freis: formigen Canal, melder ben Dagen umgiebt. Mus biefem Canale wird die Fluffigkeit in funf Canale übergeführt, von benen brei unter und zwei uber bem Dagen liegen; biefe munden wieder in einen freisformigen Canal ein, ber inner= halb bes talligen Ringes liegt, welcher bie Munboffnung umgiebt. Mus biefem Cangle entfpringen Befage, melche Die Klufffafeit in die boblen Tentafeln fubren; außerbem entspringen auch aus biefem Canale funf anbere Befage, namlich zwei Rucken =, zwei Geiten = und ein Bauchgefaß; biefe tommen bicht an ben Unheftungspuncten ber funf Langenmudteln jum Borfchein.

Die zwei Rudengefafe, welche ziemlich breit find, fteis gen am Ruden nieber und find auf bas Genauefte an ben Queermusteln befestigt; fie nabern fich einander, je meiter fie gegen ben Rloat bintommen, werben ba fleiner und en= ben am Ufter. Die beiben Geitengefage fteigen eine an ber rechten und eins an ber linten Geite bes Munbapparates nieber, folgen bem Ranbe ber Bauchflache und find auf's Genquefte an ben Queermusteln bes Rudens befeftigt; fie enden, indem beibe Befaffe fich einander nabern, am Ufter. Bon bem breiteren Theile laufen aponeurotifche Fafern von einem Gefage an bas andere. Diefe gmei Geitengefage fteben burch Deffnungen mit ben boblen enlindrifchen Gugen in Berbindung, fo daß die Fluffigfeit aus ben Befagen in bie Sufe geführt und biefe baburch ausgespannt merben tonnen. Das Bauchgefaß lauft niedermarts an die Bauch: flache bes Mundapparates, von hier nieber an ben Bauch, perfolat bie Mitte beffelben, ift auf's Benauefte an ben Queermudteln bes Bauche befestigt und endet am Ufter. Der falfige Ring liegt unter ber Saut und ben Musteln bes Munbapparates, bebeckt ben freisformigen Canal, mels der bie Munboffnung umgiebt und befteht aus gehn Stutten, - funf großen und funf viel fleineren, - welche

^{*)} Es muß hier bemerkt werben, bag in ber Beidnung auf Saf. III. Figur 2. ein Fehler untergelaufen ift, in Folge beffen bieselbe ber Beidreibung in biesem Puncte nicht entspricht.

burch eine feine haut verbunden sind; dieselben wechseln mitefnander ab, nach Oben zu mit ben großen in zwei gahnformigen Spigen, die kleineren bloß mit einer Spige; nach Riederwäcts sud alle Stude in der Mitte eingeschnitten.

Durch demische Untersuchung hat man gefunden, baß er Ring sowohl, als die kaltigen ben Rücken bedesenden Schuppen aus tohlensaurem Kaite bestehen. Die Lentatein sind an bem kaltigen Kinge beseisigt und mit haut übertleist betra derunter liegt eine Muskelschöt, aus Queers und Längsfasen und barunter eine innere haut. Die Längenmuskin liegen unter der haut und den Queermuskeln num find funf an der Bath, namitch wei Rücken-, wei Seiten und ein Bauchmuskel, die alle aus den Spigen der fünf großen Siede des fallkand Minaes entrofinaen.

Die zwei Rudenmusteln fteigen nieder an die Rudenflache bes Mundapparates, bann an bie innere Klache ber Queermusteln bes Ruckens und heften fich ba, jeber befonbers, an ben unterften britten Theil feines Rudengefafes. Die zwei Geitenmusteln fteigen an ben Geiten bes Mund: apparates und Rudens nieber und befestigen fich, jeber befonbers, an feinem Seitengefage, etwas unten bor bem ober= ften britten Theile beffelben. Der Bauchmustel fteigt nieber an bie Bauchflache bes Mundapparates, fest fich von hier weiter am Bauche fort und befestigt fich am oberften britten Theile bes Bauchgefages. Mit Gulfe biefer Musteln fann bas Thier ben Mundapparat aus bem Rorper ausftref: fen und wieder in benfelben guruckgieben; gugleich bienen biefe Musteln, ben Mundapparat fomohl empor, ale nieber und auch ju beiben Geiten ju bewegen. Benn ber Munds apparat ausgeftredt ift, gleichen bie Langenmusteln fcmalen weißen Banbern; wenn berfelbe bagegen in ben Rorper eingezogen ift, find fie in ber Mitte bid, von einer ftarten musculofen Structur und gegen bie Unbeftungepuncte bin aponeurotifch. Diefe Musteln find alfo mit bem einen Enbe an bem falfigen Ring und mit bem anbern Enbe an ben Befagen felbit befeftigt; übrigens find fie frei und nicht. wie bei ben ubrigen Solothurien, an ben Qucermuffeln befeftiat.

Der Beugungsaparat liegt uber bem Magen, wenn bas Thier ben Mundapparat ausgestrecht hat; ift letterer bagegen in ben Rorper bineingezogen, fo liegt jener mehr rechte unter ben Geitenmusteln. Er befteht aus einer Menge einzelner Robren, Die nach Unten gefchloffen find; nach Dben bagegen öffnen alle fich in einen gemeinschaftli= den sinus, aus welchem ein Musfuhrungsgang entfpringt, ber swifden ben Lamellen bes Mefenteriums bes Magens liegt und am Mundapparat emporfteigt; er mundet gwifchen ben zwei Rudententateln in eine fleine cylindrifche Borragung aus. Bei'm Beibchen find bie einzelnen Rohren an= gefüllt mit einer Menge runber, jumeilen ediger, violett gefarbter Gier, die mit Reimblafe und Reimpunct verfeben finb. Bei'm Dannchen find bie einzelnen Rohren oft viel langer, ale bei'm Beibchen und angefullt mit einer weißen Saamenfluffigfeit, in welcher fich mit großer Saftigfeit eine Menge runber Rugeln mit einem unbeutlichen Schwange (Saamenthierchen) bewegen. Nerven bin ich nicht fo gludlich gewesen, mit Sicherheit nadweisen zu konnen. Ich habe noch gang beutlich einige feine Zweige von ber Speiseröbre bin nach ben Tentakeln laufen sehen, war aber nicht im Stanbe, sie weiter verfolgen zu konnen.

Diefe holothurie wird ziemlich felten in ber Bai von Bergen in bebeutenber Tiefe gefunden.

Erflarung ber Riguren.

(hierzu Figuren r. bis 16. auf ber mit Rummer r. ausgegebenen Rafel.)

Figur 1. - Thyone fusus in naturlicher Große.

a Rorper mit Fugen. b Munbapparat.

c Ausmundung bes Beugungsoragnes.

d Ufter. Figur 2. Thyone fusus, aufgefchnitten und bie Theile auseinan-

ber gelegt. a ber Munbapparat mit feinen Theilen.

b bie Tentateln.

e bie gurudgezogene Saut.

d funf Paar Langenmusteln. e bie funf langen Stude bes Munbftudes.

f bie funf turgen Stude bes Munbstudes.

g bie baut, welche jebes ber gespaltenen Stude gu Canalen bereinigt.

h ber freisformige Canal, welcher ben oberften Theil bes Magens umgiebt. i bie Blafe.

k bie auswendige glade ber Speiferobre.

l ber Magen.

m ber Darm.

o der After. p Fafern , welche von ben Queermusteln an ben Rlogt laufen.

q Stamme fur bas Respirationsorgan. r Sauptzweige beffelben.

s Fafern, welche von ben Queermuskeln an bas Respirationsor: gan laufen.

t Langegefaß.

v Gierftoderobren.

Sinus bes Gierftodes

y Musfuhrungegang bes Gierftodes. z Conifd gugefpiete Musmundung beffelben.

Figur S. Der aufgeschnittene Mundapparat bei Thyone fusus. a bie Tentatein.

a bie Terisformige Canal, welcher bie Munboffnung umgiebt.

c bas Munbftud. d ber Munbhoble oberfter Theil.

e die Speiferobre. f ber Dagen.

g bie Pylorusfalte.

Fig. 4. Das Munbftud beffelben Thieres auseinanber gebreitet.

a bie langen Stude. b bie furgen Stude.

o bie Furchen ber langen Stude. d bie Bifurcation ber langen Stude.

Sig. 5. Das Gi beffelben Thieres, vergroßert.

a bie aufere Saut.

b ber Dotter e bie Reimblafe.

d ber Reimpunct, d, e Ratfftude, welche man in ber haut bes Rorpers theils mit, theils ohne Sauten antrifft, ungefahr 300 Mai vergrößert.

Sig. 7. a eine Ralfplatte, wie man fie am Enbe ber Buge finbet, 300 Mal vergrößert.

b, c, d, verschiedene Raltftude, welche an ben gugen queer in ber haut liegen. (200 Mal vergroßert.)

Fig. 8. a, b, c, verichiebene Raltftude, bie man in ber Saut finbet, welche bas Munbftud und bie Tentakeln überfleibet. (Begen 300 Mal vergroßert).

Fig. 9. Bergweigte Raltftude, bie man gwifchen ber ebener-

mahnten Rig. 8 finbet. (300 Dal vergrößert). Fig. 10. Cuvieria squamata, in naturlicher Große, vom Rut: ten aus gefehen. Der Rand bes Rorpers ift einwarts gegen

ben Bauch gebogen , und ber Munbapparat ift ausgeftrectt. a ber Munbapparat.

b Musmundung bes Beugungeorganes.

c bie 5 Schuppen, welche ben runden Ufter bebeden.

Figur 11. (Die Unatomie ber Cuvieria squamata.) Die Saut ber Baudflache fammt ben Queermusteln und ber Bauchhaut find aufgeschnitten, um bie inneren Theile in ihrer naturlichen gage gu

geigen. a Bappen ber burchfcnittenen Theite.

b ber Munbapparat. e ber fallige Ring.

d bie große Blafe.

e ber freisformige Canal, welcher ben Magen umgiebt.

f Canale, welche aus bem freisformigen Canal entfpringen, ber ben Magen umgiebt, und welche in ben freisformigen Canal ausmunden, ber ben Mund umgiebt.

g Bauchgefaß.

g' bie zwei Geitengefaße. h Darm.

i Rloat.

k Fafern, welche von ben Queermusteln an ben Rloat geben. I hauptzweige bes Refpirationsorganes.

m Baudmusteln.

m' bie amei Seitenmusteln.

n Gierftod. o Queermustein.

p Furchen , in welchen bie enlinbrifden guge liegen.

Figur 12. Der großte Theil ber Saut ber Bauchflache gualeich mit ben Queermustein und Bauchbauten, fammt ber Blafe, bem Darm und bem Gierftode, find meggenommen, um bas Befag: inftem bargulegen.

a ber gurudgebliebene Theil ber Saut ber Baudflache, ber

Queermustein und Bauchhaute. b ber eingezogene Munbapparat.

e ber fallige Ring.

d bie Stelle, mo bie Blafe abgefdnitten worben.

e ber freisformige Canal, ber ben Dagen umgiebt.

f Canale, welche aus bem freisformigen Canale, ber ben Da= gen umgiebt, entspringen und in ben freisformigen Canal, ber ben Mund umgiebt, ausmunben.

g bas Bauchgefaß. g' bie zwei Geitengefaße, in welche bie cylindrifchen Rufe ausmunben.

?" bie zwei Rudengefaße.

h ber abgefdnittene Darm.

k Rafern, welche von ben Queermusteln an ben Rlogt laufen. I Dauptzweige bes Refpirationsorganes.

m Bauchmustein.

m' bie gwei Seitenmueteln. m" bie gwei Ruckenmusteln.

n bie Ducermusteln.

o Rafern, welche von ben Queermusteln an bas Refpirationger: gan laufen.

p Fafern, welche von bem einen Seitengefaß an bas anbere lau:

g Furchen, in welchen bie chlindrifden Ruge liegen. Rig 13. Der Gierftod in naturlicher Große.

a bie einzelnen Robren, woraus ber Gierftod beftebt.

b ber Ginus bes Gierftodes.

c ber Musführungsgang bes Gierftoches. Figur 14. Gine Rudenfcuppe, vergroßert.

a bie einzelnen fleinen Schuppen. b Raltinoten, welche man auf ben fleinen Schuppen finbet.

Rigur 15. Der tallige Ring, abgefchnitten.

a bie an ben Spigen gespaltenen Stude. b Die ungespaltenen Stude.

Rigur 16. Das Gi beffelben Thieres, perarbfert. a außere Saut.

b ber Dotter.

c bie Reimblafe. d ber Reimpunct. (Nyt Magazin for Naturvidenskaberne. Christiania fierde Binds tredie Herde 203-225.)

Miscellen.

Mis eine guverlaffige Dethobe, bas Miter ber Fifche gu tariren, bezeichnet herr Dr. Defarsti Goler von Ment bie Untersuchung ber Beichaffenheit ber Schuppen. "Die Schuppengebilde bes Fischforpere, genauer und einzelnermeife einer Unterfuchung unterworfen, befteben aus mehreren übereinanber gelagerten Blattchen ober vielmehr verbichteten Sautchen. Mlighrlich fest fich ein neues Blattchen an. Nimmt man bie Schuppe eines al-ten Fifches und fchneibet fie in ber Mitte voneinander, fo fann man von ber Geite bes Durchichnitte ober von ber Rante, mittels eines guten Bergroßerungeglafes, Die Bahl ber Blattchen, mithin auch Die Bahl ber Sabre beutlich unterfcheiben und mit Beftimmtbeit angeben. Muf biefe Beife bietet fich von felbft eine ebenfo ein= fache ale fichere Dethobe bar, bie Beburteregifter uber großere Bifche, die in Teichen bomiciliren ober ihrer Freiheit in offenen Stromen und Baffern verluftig geworden find, mit numerifcher Sicherheit angufertigen.

Ueber ben Schmelz: und Gefrierpunct bes Qued: filbers ftellte Profeffor Faradan unlangft por ber Royal Institution Berfuche an. Der erftere Punct liegt befanntlich bei - 290 F. Den lettern erreichte ber Profeffor leicht burch eine Difdung von Mether und Roblenfaure. Er fertigte einen Abbrud von einer Debaille in Quedfilber an, inbem er querft bas fluffige Metall auf die Debaille gos und hierauf bie Gefriermifchung mit jenem in Berührung brachte, ba benn bas Quedfilber balb erftarrte und einen febr volltemmenen Abbrud ber Debaille barftellte.

u n

Steine in ben Nafenhohlen.

Die 35jahrige Burrou, eine großgewachsene Frau von guter Constitution, obwohl inmphatifchen Temperamente, confultirte por etwa zwei Monaten Brn. Blanbin megen einer bebeutenben Erfchwerung ber Respiration, bie von eis nem in ber linken Dafenhoble befindlichen Sindernig berrubrte. Geit einiger Beit mar auch ein übelriechenber Giter

aus ber Rafe gefloffen. Gie brachte einen Stein von ber Große einer Linfe mit, welchen ihr Berr Barth vor menigen Tagen ausgezogen batte. Die Rrante murbe vom Dr. Blandin in ben Gaal Saint Paul, No. 26. bes Hotel - Dieu, gebracht und bort vier Tage lang behandelt. Bahrend ber brei erften Tage jog herr B. jeden Morgen Steinchen aus, die balb bie Große eines Stednabelfopfes, balb bie einer fleinen Linfe barboten. Um britten Tage erttahitte et einen von bem Bolum einer Bohne und dageinattiger Derfläche, ber unter bem untern horne (cornet) faß. Er burchfagte benfelben und fanh daß befein Kern aus einem Kirschfern bestand. Die Totalzahl ber aus der Nase bieser Frau genommenen Steine ist fehr besbettenb.

Unalyfe. Schleim. Phosphorfaurer Ralt und Talt. Roblenfaurer Ralt und Talt. Natriumchlorur. Spuren

von fohlenfaurem Ratron (Boucharbat).

Git und Rennzeichen Diefer Steine. Die Rhinolithen tonnen in febr veranderlicher Bahl in ben Da= fenhohlen vortommen. Buweilen trifft man einen einzigen, gumeilen febr viele; fie tonnen fich auf ber rechten, wie auf ber linten Geite, boch ober tief, entwickeln; inden fcheint es mir, ale ob fie in'sbesonbere in ben untern Theilen ber Das fenhohlen, bem meatus inferior, entftanben. tonnen fie in ben Stirnhohlen entfteben und bierauf berab: fteigen, wie fie, ftrenggenommen, auch in bem Darillarfinus auftreten und burch bie Dafenhohlen herauftommen tonnten. Langoni berichtet, in ber That, von Steinen, welche fich in bem antrum Highmori gebilbet hatten. Die Concretio: nen tonnen bie Rafenhohlen vollftanbig verftopfen, bie Scheibemand fogar ftart auf bie Geite ichieben und theilmeife gerftoren, fo baß fie fich in beiben Dafenhohlen gugleich befinden. Bieraus geht bervor, bag beren Bolumen febr verfchieben ift. Buweilen find fie nicht großer, als eine Linfe, zuweilen fo groß wie ein Taubenci; manchmal ifolirt, manchmal, mas De= pfer beobachtet, mit einer Saut umbullt. Genen fie groß ober flein, fo bieten fie boch ein chagrinartiges Unfeben bar. Ihre Farbe ift fchmarglich, graulich, ober weißlich; ihr Rern befteht baufig aus einem fremben Rorper, g. B. bem Rern einer Dbftforte, ober ber Burgel eines Coneibegabns.

Diefe Steine find von Urman, Prout und Bou-

charbat analyfirt merben.

Urman hat in ihnen gefunden :

Thierifchen Stoff, Gin	reißstoff	, Sd	leim,	Tafer'	ltoff,	
Fett, Demagom			,			0,35
Phosphorfauren Rale						0,8
Rohlenfauren Rale						0,225
Roblenfauren Talt .						0,125
Spuren von Matron,	falzfau	rem !	Natroi	unb 1	Gifeno	rnb.
Prout: Schleim.						

Phosphorfauren Ralt. herrn Boucharbat's Unalpfe haben mir bereits oben mit-

getheilt.

MRenn man nun bie Bestandtheile ber Nasentleine mit ben in benselben Deganen secennitern und abgeseichten Producten vergleicht, so wird man sich über das Bortommen bet erstern nicht zu wundern haben, indem bieselben gewissemagen nur eine höhrer Potenz der normalen Secretionen sind. Die Salze, welche man in biesen Soncrententen sindet, sind, wie man sieht, in isbesondere phoshorsaurer Kalt, behlensaurer Auft, und biese trifft man ja in fast allem Steinen an, die sich in Schleinsübsten

bilben. Es hat also an sich nichts Auffallendes, daß in ben Nasenhöhlen, in welchen häusig Schleim in Menge ausgesondert wird, und in welche die Theanen abziehen, Steine vorkommen, deren Grundlage dieselben Salze bilben, welche man in den normaleu Secretionen antriffte.

Urfachen. Die Urfachen ber Rafenfteine find nicht beffer befannt, ale bie ber meiften ubrigen Concremente. Grafe glaubte, fie entwickelten fich unter bem Ginfluffe einer allgemeinen arthritifchen ober gichtifchen Urfache. Dh= ne biefen Ginfluß zu laugnen, will ich boch bemerten, bag man fich auf biefe Beife auf eine febr allgemeine Urfache gur Erflarung einer febr befonberen Thatfache berufen murbe. Unter ben und vorliegenden Beobachtungen befindet fich nur eine, wo ber Grund fpeciell auf biefen pathologischen Buftand bezogen wirb, und fie rubrt von Graefe felbft ber. Uebrigens mußte fich, wenn biefe Urfache bie richtige mare, biefe Rrantheiteanlage auch in anbern Secretionen, ale in benen ber Rafenhohlen und Thranenwege , zeigen. Graefe fagt aber fein Bort baruber, bag bei feinem Patienten Die Probucte biefer arthritifchen ober gichtifchen Urfache auch an anbern Orten, ale in ber Rafe, vorgetom= men fenen. 3ch murbe anbern Umftanden mehr Bichtigfeit beilegen, 3. B., ber chronifden Entzundung ber Dafenhoh: len und ber Thranenbrufe, welche Entgunbung bie Gecretion Diefer Draane modificiren und auf biefe Beife Steine er= zeugen fann Gemiffe anatomifde Berhaltniffe burften in Betreff ber Erzeugung ber bier in Rebe ftebenben Rrant. beit eine Rolle fpielen, g. B., bie Engigfeit bes meatus inferior, welche bie Mustreibung ber fecernirten Producte erfcmert. Much bie Unmefenheit frember Rorper barf nicht überfeben merben, ba man ja oft im Innern Diefer Steine bergleichen, wie Rirfchferne, Bernfteinfügelchen, Bahnmurgeln ic., gefunden bat. Man wird vielleicht fagen, biefe fremben Rorper hatten nur unter ber Bebingung Rafen= fteine erzeugen fonnen, bag bie burch einen constitutionalen Ginfluß mobificirten Gecretionen felbft bie Beftanbtheile biefer franfhaften Producte enthielten, und daß folglich bie fremben Rorper nur eine Rebenrolle gefpielt hatten. Dieg ift allerdings moglich; allein wie oft ift nicht ber Fall ba= gemefen, baß ein frember Rorper, ber, 3 B., in bie Blafe eines fonft gefunden Menfchen gelangt ift, bort alebald bie Erzeugung eines Steines veranlaft hat. Dan wird nicht behaupten, bag fich in biefem befonderen Salle eine allae: meine Urfache mit ber rein localen verbunden habe, um einen jener Rorper hervorzubringen, von benen bier bie Rebe ift.

Symptome und Berlauf. Die Anwesenheit eiober mehrere Steine in ben Rasenbolten fann bem Patienten zweilen fo wenig beschwertich fallen, daß er sich kaum
darüber beklagt; in anderen Fallen verantaffen diese fremben
Körper so bebeutenbe Beschwerben, daß chitrugliche hilfe
nachgesucht wird. Benn wir die vorleigenben Beobachtumgen betrachten, so erkennen wir, daß eine gewiffe Trodenheit in der kranken Rasenbolte, nebt bem Gestible von Stumpfhit und Schwere auf berfelben Seite, auch vohl Schwier
tigkeit, durch die Rase zu athmen, zuweilen selbst lebhafte,

^{*)} Ephemer, cur. nat. dec. 3, an 9 and 10. Obs. 143. p. 267.

intermittirenbe Schmergen in ber Dafe und ber Stirn, Die gewohnlichften Symptome find. In einem von Urman beobachteten Salle tehrten bie Schmergen alliabrlich zu einer gemiffen Beit wieber; fie traten bann febr heftig und mit allgemeinen Symptomen vorgefellichaftet in einem Theile bes Ropfes auf und horten erft mit ber Musgiehung ber Steine auf. Dft führt ber Stein bie Entgundung ber ibn umgebenben Theile berbei; alebann flieft aus ber franken Dafenhoble ein reichlicher Schleim, jumeilen felbft Giter, und Die Rafe verbreitet bann einen fo ubeln Geruch, bag man bas Leiben leicht verfennt. Das Riechorgan fann fogar beform werben und namentlich auf ber Geite, wo fich bie Steine befinden, ftart anschwellen und ichmerghaft werben. Gelbft bas Muge fcheint babei gur Mitleibenheit gezogen gu werben, indem es, wie bei ber Thranengeschwulft (tumor lacrymalis). thrant, ober an ber Entgundung ber benachbarten Draane theilnimmt. Diefe Ericbeinungen treten in'ebefondere bann auf, wenn bie Steine fich in bem meatus inferior gebilbet haben. Inbeg burfen wir bie Birfung nicht fur die Urfache nehmen, und ben entgundlichen Buftanb bes Muges nicht fur die Rolge ber Unmefenheit ber Dafenfteine halten, wenn bief letteren felbft vielleicht in Folge eis ner dronifden Reigung ber Membranen bes Muges und ber Thranenwege entstanden find, indem burch biefe Reigung bie demifche Bufammenfebung ber Thranen veranbert worben ift. Wenn man bie Rafenlocher erweitert, fo fieht man mandmal ben fremben Rorper, manchmal aber auch nicht. Fuhrt man eine Sonbe, eine Polypengange ein, fo treffen biefe Inftrumente nicht nur auf einen Biberftand, fonbern veranlaffen auch einen bumpfen Zon. Dieg Rennzeichen fann übrigens begreiflicherweise auch fehlen, wenn bie Steine fehr hoch ober in ben Stirnhohlen liegen. Golde in ben Das fenhohlen entwickelte Steine haben manchmal fehr lange in benfelben verweilt, ohne bag man fie bemerkt bat; jumeilen find fie bei'm Suften ober Diefen ausgetrieben, mehrentheils jeboch burch eine chirurgifche Operation befeitigt morben.

Behandtung. Die erste Indication ist die Ausgiehomen sich die Steine in dem meatus inserior ober in dem nich die Steine in dem meatus inserior ober in dem oberen Theile der Nase entwickelt haben, zuweilen zieme lich schwierig, und man bedient sich dabei der Kornjange oder Polypenzange. Die Ausziehung muß vorsichtig geschehen, da die Rauhisteit und das Bolumen bes frem-

ben Körpers die Reizung der benachbarten Degane veranlassen könnten. Nach der Operation mussen die durch die Steine verursachten Leiben durch geeignete Mittel bekämpft werden. Man kann erweichende und reinigende Einspribungen veroddene, um die Thatigkeit der chronisch entzindeten Schleimhaut gunste zu verändern. Hatte man Grund zu schließen, daß die Entschung der Nassenstein von einer allgemeinen Ursach berrührt, so mußte man natutlich die Behandlung gegen diese richten. (Archives genérales de Médecine, Juin 1845.)

Ein Fall einer Gefichtswunde mit Fractur ber basis cranii und der Kieferbeine durch einen Flintenschuß.

Bon Baubens.

Brouce, Municipalgarbift, 25 Johre alt, von fraftiger Confitution und Inquinischen Eemperament, nurbe am 16, Dic. 1843
nach bem Val-de-Grace gebracht, wegen einer bedeutenden Beflichtswunde, die er sich die einem Bertude jum Stifthmorbe bei
gebracht hatte. In bemfelden Worgen hatte er sich nämlich er
gebracht hatte. In bemfelden Worgen hatte er sich nämlich er
flichten wollen, wobeit er den Fintentauf unterhalb des Kinns anfeste. Dierbei entstand eine berechtliche Berthörung der Weichelde
Schiefte, wolche auf der einken und rechten Seite im metreren
Lappen heradhingen. Außerdem waren mehrrer gracturen des Untertiferts und des Gammenbeits beiter Dertesferdeine wordanden,
fleibt die Junge war gersteische, wiewohl sie nur an ihrer Spieeinn tleinen Substangerung giede. Die Berthümmetung war so bedeutend,
das einer der Etven des is deren Anbiel in Dammack sieh.

Die Cameraben bes Berletten, welche ibn nach bem Spitale brachten, berichteten, bag bie Rugel mieber herausgefallen fen, inbem fie gegen einen Anochen gurudprallte. Gegenwartig mar fein Blutfluß mehr vorhanden, aber fruber hatte ber Rrante viel Blut pertoren. Der Bermunbete mar ber Sprache nicht machtig; auch fließ er feinen gaut aus und ichien an einer heftigen hirnericuttes rung zu leiben. Rachbem er ju Bette gebracht worden, fcritt or. Baubens zum Berbande. Es murben gunachft mehrere Rnochenfragmente mit einigen Schneibegabnen und febr viele Rnochenfplits ter, bie bem Unterfiefer, ben beiden Dberfieferbeinen und bem vomer angeborten, entfernt. Die Spigen murben mit ber Rettenfage abgetragen; bierauf murben bie verfcbiebenen Lappen ber Beichtheile gereinigt, bie brandigen Stude befeitigt, einander genabert und an mehreren Stellen mittelft ber blutigen Raht vereinigt. In die innere Geite ber Bade legte man vom Rinne bis gu ben Mugen fleine Baufchen Batte, um bie Beichtheile gu unterftugen, und auf biefe Beife bie verloren gegangenen Knochenftucke, befonbers auch den gangen mittleren Theil bes Untertiefers, gu erfegen. Der untere Theil ber Bunbe murbe nicht vereinigt, bamit bie Rluffigfeiten und ber Giter freien Abflug hatten. Ueber ben, ube rigens febr loderen, Berband murben Gisumfchlage gemacht.

Die allgemeine Erschütterung nahm nach und nach ab, und fein übelte Bufall trübte ben Bufand. Da ber Krante nicht fauen fonnte, so wurde er mit Bouillon, Eigelb, Looch, schleimigen Gestraften ze. ernabert.

Da ber Krante, ben Umftanben nach, gut geheilt war und nur burch Uebung Erleichterung im Rauen und Sprechen gu erwarten ftand, so erwartete er ben Abschieb. — Aber am 25. Febr. beklagte er sich, bag er bereits seit einigen Tagen anhaltend an ftartem Ropfweb leibe, weshalb man Sinapismen an die Waden berordnete,

2m 26 Febr. bauert ber Kopfichmerg fort; jugleich mar ber Puls febr langfam, nur 85 Schlage in ber Minute, und eine allgemeine Schwache war unvertennbar; Genfbaber und 15 Blutegel

auf jeben processus mastoideus. Um 27. Febr. feine Besserung. Besicator in ben Nacken; ber Krante erhielt 0,5 schwefelsaures Chinin und ein Senf-

Am 28. Febr. Der Kopfichmerz hat zugenommen; Pule 35; große Dinfälligteit bes Kranten. Senffugbab; 0,5 ichwefelsaures Chinin; abfuhrenbes Etyftier; Bestatoren an die innere Seite bes Schenkel.

Am 29. gebr. Die Schnäche des Kranten ift außererbentlich, ber Kopfischurg iche fact puts \$5. Bieterwolfer. Im 9 Ubr Beende erfolgte ber Tob. Es mus bennettt werden, beß Kopfischurg, die flügisfeit und ein langsamt put 50 ein iggaar Somptome während bes Eebens waren. Der Krante hat nie an Sidtung des Bewusstjenps geittlen, es waren niemals Deitrien, felbfi
nicht lurg vor dem Tode, vorhanden genese, edenslowenig wie alle
gemeine oder partielle Sidvenug der Moclifiet dere Eenfelitätet,
auch war ber Kranke bollfommen frei von Paralyfe, Conwulfomm
um Gentraturen gebieden. Er empfand es sebr, were man ier
gend einen Apeil der haut kneipte der stade, und das Sebbr, Ber
sicht 21. weren immer normal

Section S6 Stunden nach dem Robe. — In der dasid des Schüddels, und zwar an deren noveren Theit und rechte ond der lamina eribrosa des Siebbeins und rechts neben der erista galli war die dara mater theils dollfommen von den Anochen adsetolft, die no biefer Stelle fracturier waren; theils bing sie innig mit der Substang bes vorbern rechten hiendpepens zusammen. In diese tettle war die haut missig verbännt; sons wor für ver sie vormal. Die

anberen Birnhaute maren nicht verantert.

Um ben gangen Tesfech herum geigt die erwichte hirmoffe verschiebene Farbungen an einigen Stellen ist steveis, an anderen getolich oder grünlich, so das man biere die meise, gelto und grünliche Trovichung, wie sie von einigen Schriftselleren bezeichnet vote, anteilt, Um den Gitterspeeth gang an der voerden Paurtie bes Lappens, ist die Zuhfung nicht erweicht und zeigt vielemehr den einer keinen Stelle eine mertliche Jahrachten zie ein fla auch die Subfann vollfommen schwarz, wie melanotisch zie ist febr-resslichen und zeigt die hötzte von Austengeweber, sie fussiert unter dem Stalpell wie Kaletkoorpel. Die dura mater ist, wie bereits angegeben, mit bliefer indvertrete Erttle verwoodsfen.

Gine umichriebene Stelle ber unteren Flache bes richten vorbern hirnlappens wurde gerftort und resorbirt gefunden; fie fehtte gang und gar. Un biefer Stelle bitben bie hirnhaute die Wanb

bes Giterheerbs.

Auch ber vorbere linke hienlappen ift nicht frei vor aller Beranderung; er zeigt nämlich eine febr weit gediefene brauntide Erweichung, indes filt diese mehr oberstädisch und beschäntt sich auf den Umfang eines Finffrankenstüde. In bieser alterieten Sette ift der linke doppen ummittelbar mit bem recken vereinigt, und auf biese Weise die seissura interlobularis vollsommen verschwunden.

An ben übrigen Stellen ift bas Gehien gefund und hat normale Farbe und Confifteng; es ift nicht injielet; im kleinen Gehirn und bem verlangerten Marke ift nichts Abweichenbes.

Man hat bergebens nach einem fremben Rorper im Gehirne und in ber Schabelibbte nachgeforidt, wie nach haaren, einer Rugel, Splittern, weiche burd ben Schuß bortbin gelangen fonn-

ten; man fand aber nichts.

In ber Bafis bes Schabels, rechte von ber crista galli, bemertt man eine Fractur mit Gubftangverluft, welche bie vorbere Parthie ber Rinne fur ben Geruchenerven ber rechten Seite betraf. Diefe Fractur ftellte eine runde, ziemlich breite Perforation bar, fo bag man bie Spige bes fleinen Fingers einfuhren fonnte: burch fie communicirte bie Schabelhohle birect mit ber rechten Rafenbohle und mit bem sinus frontalis berfetben Seite. Die Ranber biefer Deffnung find ohne Raubheiten und bedeutenbe Borfprunge. Giebt man jedoch burch bie Rafenoffnung und bie Perforation, fo bemertt man einen fremben Rorper in ber oberen Deffnung biefer Soble, welcher bafelbft burch bie mittlere Dufchel, bie unmittelbar barunter gelegen ift, feftgehalten wird. Dit bem fleinen Ringer fann man ben fremben Rorper nicht erreichen, indes mar es leicht, ibn mit ber Pincette gu entfernen, worauf man ibn fur ein gang vere anbertes Fragment ber Rugel erfannte. Diefes Stud Blei, meldes fich uber ber Perforation an ber Bafis bes Schabels befanb, ift barauf burch feine eigene Schwere bis in ben Rafencanal bin= abgefunten. Die Mugenhohle ift babei nicht intereffirt, wiemohl bie Rugel mit ber lamina cribrosa bes Giebbeins unmittelbar in Be= rubrung ftanb. Rachbem bas Stud ber Rugel bie Fractur bemirtt batte, ift es mobl burch feine eigene Schwere fcnell bis gur mitt: leren Mufchel hinabgefunten; bicg tann aber auch langfam gefchehen fenn, und im lesten Falle mag bieß burch ben Abfluß bes Gitere nach Mugen begunftigt morben fenn.

Die verschiedenen Fracturen ber Untertiefer betreffind, so mie Bereingung überal ju Stande. Die beiben Stotle bes Bebreit bei Erber beite bes Bereins bei antertiefers haben fich in Form eines febr spiese bei Antertiefers haben fich in Form eines febr spiese für fich ereinigat. Die fer Binfet vertriet bie Gielle bes Kinns. Die Bereinigung war feir fich, ohn bei geringste Gallusgesswill. Dieser Ronden bei af noch brei Bachabne auf ber rechten Geite: ber erfte fleise bachapan biefer Seite fes no ber Greit bes mittleren Schniebsgadnes inns inns film bei fil nur noch ein Jahn, ein großer Bachapan, vorrebanden.

- Der foeben befdriebene Fall tann gu gahlreichen Betrach: tungen fuhren, und wir wollen uns nur auf folgenbe befdranten:

- 1) Dogleich man es mit einer gequetichen Munde gu teun batte, graph bie Bernarbung nichtestlowenigter febr raich von Statten. Bwar beiten, wie betannt, Gischiemunden außteredentlich leicht; was aber im vorliegenden Falle die heilung sehr beganftigte, worder Umstand, daß man forglätig die complicitet Munde haß man forglätig die complicitet Munde in eine einsache gu verwandeln ftrebte, indem man Splitter, hautlappen ze, entfernte.
- 2) Die beiden Unterfieferstude vereinigten sich ohne eine Spur von callus, bloß unmittelbar. Diefe knocherne Bereinigung burch prima intentio ift fur bie pathologische Anatomie von Interesse.
- 3) Die Bernarbung wurbe burch bie anatomische Berlegung bes Gehirns in feiner Beife beeintrachtigt.

4) Die Commetion war das einzige primäre Gehirn-Symptom, tros der Fractur der dasis cranii. Den Wangel von Symptomen des hiendrucks muß man unsfreitig der freien Communication zwidien der Echabethöble zuschreiben, wodurch ein freier Alfquß des Blutes und Eitzes flactlichen, wodurch ein freier Alfquß der Primitiven destreiben der Diefe Awselfengiet alter primitiven bestigen hiendymptome ist übrigens etwas Gewöhn iches des Korstmunden, felcht durch Kurearweiber.

5) Die Abmienbeit jeber Stebeung bes Bewuftions und ber allgeminen und porteilen Bewegichfeit det so itelen anatomischen Beränderungen fann nur ber Langfamtit guglchrieben verben, mit votiger jene Beränderungen sich entwickelt haben, und in die Fie Beigtipun muß vorliegenber Fad zu von in der Wissinschaft bereits betannten Fädlur gezählt werden, bei weichen die arringe Steung der Functionen mit ber Janefildt und der Arbeis der Bert legung, welche man bei der Section vorsindet, nicht in lieberein limmung fehr. Schwerlich möcht jeden den, die anatoger Jall vorbanden sinn, vo des Misperiddinns zwischen der Dymptomen und ben Berteungan so in der Augen fringend wäre. Wie soll man in der That auf eine so tiefe Beränderung des Gehirnes fcliffen, wenn diese nach auf eine so tiefe Beränderung des Gehirnes fcliffen, wenn diese nach aufgen fin sich nur durch die ber i Phanomene: Kopfweh, Retardation des Pulses und hinfälligkeit kund gibt? (Gaz. des debitaux, 28. Mai 1844) hinfälligkeit kund gibt? (Gaz. des debitaux, 28. Mai 1844)

Miscellen.

In Begiebung auf ben Ginfluß ber guft und Bei: beebewegung auf bie Conflitution und gum Bemeife, mels chen bedeutenden Ginfluß icon eine vorübergebenbe phpfifche Ergies hung auf ben menfchlichen Rorper und beffen Energie bat, lagt fich folgendes Beifpiel anfuhren: 3m Commer 1839 hatten wir Belegenheit, einem ber Proberennen von Decroft beigumohnen, ber bamals einer ber fcnellften gaufer in England mar. Bei ber bier in Rebe ftebenben Belegenheit legte er 120 Darbs (360 g.) in 11 Gecunden gurud. Bevor er austief, fchlug fein Dule 61 Dal in ber Minute, und als er biefe gewaltige Leiftung vollbracht, nur 94 Dal! Bringt man ferner in Unichiag, bag er mahrenb bes Laufens nie vollftanbig ein : ober ausathmete, fo ericheint bie Leiftung noch mun= berbarer. De croft felbft theilte une mit, bag, obwohl er von Ratur ungemein ichnellfußig fen, er boch feinesmegs eine aute Bruft babe. Bivei Monate porber batte man ibn pom Strumpfwirter: ftuble weggenommen und lebiglich burch methobifche Ginubung in bem ermidinten Rorperguftand verfegt. Bare er vor biefer Einübung im Stande gewefen, die angegebene Diftang binnen ber erwähnten Beit zu burchlaufen, fo wurde ibn die Anftrengung getobtet, wenige ftens ihm einen Erftidungsanfall jugezogen haben. Gein Duls murbe fo fcnell gefchlagen haben, bag man ibn nicht hatte gablen tonnen. Und bennoch athmete er nach jener Leiftung ohne Schwies rigfeit , und fein Puls mar nur um 33 Schlage in ber Minute ge-

fteigert. Rach bem bier ermabnten Ralle ju foliegen, braucht Ries mand, ber nicht wirtlich frant ift, baran zu verzweifeln, fraftig und bebend gu merben, menn er nur bie einfachen Regeln genau beobachs tet, welche feiner phofischen Ginubung gufagen. Aehnliche Beifpiele liegen fich ubrigens in großer Bahl beibringen. Der Denfich, von bem bier bie Rebe ift, batte teine gute Bruft, und batte in teiners lei Beife babin gebracht merben tonnen, einen meiten Bettlauf gu unternehmen; ja bie Form feines Bruftfaftens ichien ihm fetbit bas fcnelle Laufen auf furge Streden gu verbieten; allein biefes bin= berniß murbe burch eine feineswegs langwierige Ginubung ubermun= ben. Bielleicht barf man bier nicht fagen : ex uno disce omnes; allein wenn binnen gwei Monaten burch ftrenge Diat und Leibesbes wegung in freier Luft in Betreff ber Leibesbeschaffenheit und Starte foviel gewonnen werben fann, um wieviel mehr barf man nicht hoffen, burch beftanbige Beobachtung ber geeigneten Berhaltungs: regeln gu erlangen. Bieviele unerregbare und fcmache Drganismen ließen fich nicht neu beleben und fur bie Dubfeligteiten eines langen Lebens wieber tuchtig machen! Bieviele in Entnervung perfuntene, ober in hopochonbrifchen eingebilbeten Beiben fich aufreibenbe Beifter tonnte man nicht auf biefe Beife gur practifchen und heitern Thatigeeit erwecken! Bie Mancher verliert fich gu tief in feinen Stubien ober in feinen weltlichen Gefchaften, und tonnte benfelben wohl taglich eine Stunde entziehen, in ber er fur fich felbft lebre, und bie er boppelt wieber einbrachte. Statt beffen rechnet er biefe Stunde fur Berluft, bis fein Beig gegen fich felbft ihm eine folche Schuld aufburbet, bag er vor ber Beit altert und bis jum Tobe babinfiecht. (Medical Times.)

Ueber bas emphysema traumaticum spontaneum hat herr Dalgaigne in bem Journal de Chirurgie einen Muf. fat mitgetheilt, movon Folgenbes bas Befentliche ift. Erft feit 1836 ift biefes von felbft entftebenbe traumatifche Emphnfem , g. 28. bei Fracturen, befonderer Mufmertfamteit unterworfen worden (Da artin be Bagas, Belpeau und Colfon); es ift eine fcmere Complication; herr Dalgaigne glaubt, bag in ben Geweben, welche bie Berlegung umgeben, unter bem Ginfluffe ber Berlegungs: gewalt und ber Betaubung eine eigentbumliche Alteration eintrete, welche bas leben angreife, wie eine außerorbentliche Ralte ben Reim im Gie und bie Bitalitat in einem Blutflumpen tobte, ohne eine von bem Muge mahrnehmbare Beranberung. Die Mushauchung eines mehr ober meniger nachtheilig wirtenben Gafes ift bas einzige Beichen ber: felben, und meift ber Borbote einer bevorftebenben Gangran. In einem galle ber Mrt, wovon herr Dalgaigne bie in's Gingelne gebenbe Befchichte mittheilt und in Begiebung auf ein Subject, welches am Schentel burch ein großes Stud Bimmerholy verlest worben mar, und mo Gangran und Tob eintrat, nahm man bie Unalnfe bes in bas emphnfematifche Gewebe infiltrirten Gafes por, ale beren Refultat fich in ben gangranescirten Theilen Bafferftoff ergab.

Bibliographische Neuigkeiten.

History of fossil Insects by Rev. P. Brodie. London 1845. 8. Recherches sur les quantités de chaleur dégagées dans les combinaisons chimiques. Thèse; par A. C. Grassi. Paris 1845. 8. Wit 2. 8. Practical Notes on Insanity by Dr. Steward. Edinburgh 1845, 12.

Richerche statistiche sui pazzi in Europa con un appendice sul gran manicomio di Milano di Giovanni Capsoni, Milano 1844. 8.

Mene Motizen

aus bem

Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von bem Ober- Mebicinafrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

Nº. 752.

(Mr. 4. bes XXXV. Banbes.)

Juli 1845.

Gebrudt im Candes : Induftrie . Comptoir ju Meimar, Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 AT, bes einzelnen Studes 33/4 Gg Die Tafel fcmarger Abbildungen 33/4 Gg Die Tafel colorirter Abbildungen 71/2 Gg;

Naturkunde

Untersuchung bes Kraters bes Rucu-Pichincha in ber Republik Aeguator.

Mus einem Briefe bes herrn Biffe an herrn Regnault.

Biewohl Quito bem Pichincha febr nabe liegt, fo ift boch bas Terrain von fo vielen Schluchten burchfcnitten, baß man von jener Ctabt aus bis auf ben Gipfel bes Bulfanes eine farte Tagereife bat. Ich reif'te alfo ben 14. Januar um 3 Nachm. mit Beren Garcia Moreno ab, um auf ber Deierei Llog ju ubernachten, Die auf eis ner fleinen Ebene am Fufe bes Bulfans liegt. Bir mach: ten und von ba am folgenben Morgen um 7 Uhr auf ben Weg und ritten auf Maulthieren bis an Die Grenge ber Begetation, mo wir absteigen mußten. Ich uberließ bie Thiere meinem Bebienten und fing nun mit meinem Begleiter und einem indianischen Rubrer gu flettern an. Der Ub: bang mar außerft fteil, und wir fonnten ibn nur im Bidtad er= fteigen. Ueberbem ift ber gange obere Theil bes Butfans mit fleinen Bimefteinen bebectt, in welche man gegen 4 Boll tief einfinft, und es toftet bie größte Unftrengung, wenn man auf biefem Boben vormarts tommen will. Bir manberten auf einen Dit gu, beffen Gipfel mir um 11- Uhr erreichten. Dort fanben mir uns aber febr getaufcht, inbem mir, megen eines febr bichten Debele, feine 50 guß weit vor uns feben fonnten. 3ch brachte Baffer in's Rochen und beobachtete ben Stand bes Barometers, monach ich bie Bobe unferes Standpunctes ju 4775,60 DR. berechnete.

Mittletweile klatte sich ber Bild in das Innere des Kraters etwas auf, obrocht wir dessen Grund nicht erkennen konnten. "Wir wollen in denselben hinakskrigen:" eisen wir aus, und alsbald machten wir uns an die Aussächung dieses tollkühnen Unternehmens. Es war Mittag unser Fübert wollte uns nicht solgen; wir ließen ihm unsere Ponchos (kuzzm Mäntet), sowie Alles, was uns im Sehen hindetlich seyn konnten. Ein geoßer Hund bezleitete uns, allein er keptte dalb um, da ihm die großen Blöcke, die

sich beständig von ben Banben bes Kraters abloften und mit gewaltigem Getofe in ben Grund besselben binabrollten, Rurcht einjagten. Bir ließen uns dadurch nicht abhalten, weiter binabufteigen.

Unterbeffen hatte ber Mind bie Molfen ein Wertig vertrieben, und wir erblickten ben Grund bes Kraters und bessen gegenüberliegende Wand. Endlich befanden wir ums in einer tiesen, sangen, schmasen, zur Linken offenen und an ihren Mänden überall von ungeheuten sossen Grene inde flaterenden Schlucht, deren Sohle das Bette eines damals ausgetrockneten Gießbaches war. Nach der Anzige meiner Baremeters waren wir über 300 Mette hindsvelliegen.

Bir festen unfern Beg rechter Sand fort und erreich= ten auf einem ziemlich gelinden Ubhange Die tieffte Stelle bes Rudens, welcher die beiben Rrater trennt. Bir ver= fpurten nun ben Geruch ber Schmefelbampfe, beren Quelle wir ju entbeden entichloffen maren, in farferem Grabe und fletterten, und ber Gnabe Gottes empfehlenb, auf einem immer fcmieriger merbenben Terrain weiter binab, ohne ju miffen, mas aus uns werben murbe. Die Banbe bes zweiten Rratere find fteiler, ale bie bes erften. Bevor wir unten anlangten, entbedten wir mitten im Rrater einen Bugel ober eine Landzunge. Linke fliegen Dampfe empor, Die wir erft fur Rebel bielten, ferner lange gelbliche Gur= tel, welche bier und ba ben Boben bebectten. Dag mir uns ber Mundung bes Bulfanes naberten, unterlag feinem 3meifel. Un jenen Schwefelftreifen bin erfletterten mir ben Sugel und gelangten fo an die Munbung, aus melder bie Dampfe fraftig und mit ziemlich fartem Beraufch berausfuhren. Dort befanben wir uns in birecter Communication mit bem Mittelpuncte ber Erbe (?), vielleicht mit unfern Untipoden auf Sumatra. Unfer Rug rubte nicht mehr auf festem Gesteine, fonbern nur auf einem Gemifch von Ufche, Schwefel und Erbe. Sier und ba fah man Spal= ten und Berfentungen von 20 Centimeter Tiefe. 3ch legte mich nieber und ftredte ben Urm in einen ber Schlote, um Schwefelfroftalle gu fammeln, aber bie Sibe gestattete mir

nicht, benfelben tief einzufenten. Ein Thermometer, melches an ber Munbung nur 60° Centigr. geigte, flieg im Innern bes Schlotes fcnell bis an bie Brenge ber Scale, inbem 20 Centim. unter ber Dunbung bie Temperatur uber bem Siebepuncte fand. Die nabelformigen Renftalle maren außerft burchfichtig und fleibeten bie Schlote pollia aus. Die Dampfe, melde nach verbranntem Schmefel und faulen Giern rochen, fielen mir febr wenig befchwer: lich, und mein Begleiter fammelte, mas ich beraufholte, in fein Schnupftuch. Die Mundung, in welche ich ben Urm einführte, hatte 20 Centim. Durchmeffer, und ich fonnte nicht über ein-Moter tief in ben Schlot binabbliden. ba er eine außerft gewundene Beftalt hatte Bier anbere Schlote, Die ich untersuchte, boten biefelbe Beschaffenheit bar. Es find Dundungen vorbanden, ju benen mir nicht gelan: gen tonnten, ba wir ju biefem Bwede uber einem Boben .batten geben muffen, ber nicht fester mar, ale ein frifchauf: geworfener Maulmurfehugel, und fo tollfuhn maren wir benn boch nicht, dieß zu versuchen. Un, die fammtlichen 10 Mundlocher, welche uber einen Raum von etwa 15 %. Durch: meffer vertheilt maren, fonnten wir aber von allen Geiten gelangen. Die Temperatur bes Bobens betrug an manchen Stellen biefes Raumes 430. Un ber Dberflache fammelte ich eine Urt harter gruner Schlacke mit halbverglaf'tem Ueberguge. Gie mar bunn und fam in etwa handgroßen Studen an vielen Stellen vor. Gie rubrte offenbar von einem furg porber fattacfundenen fleinen Musbruche ber ; benn bie Dberflache mar meber burch Ufche befdmust, noch burch Schwefelbampfe angelaufen, welche jebem Gegenstanbe, mit bem fie hier in Beruhrung fommen, ihre gelbe Farbe ertheilen.

Begen bas Bette bes Biegbachs bin zeigte fich ein Erich: ter, welcher theilmeife mit großen Steinen gefüllt mar, gwis fchen benen Dampfe emporftiegen. Er rubrte mabricheinlich von einem vor nicht gar langer Beit fich ereignet habenben Musbruche her und mar burch bas von ben faft fentrechten benachbarten Banben berabfturgenbe Berolle einigermaagen verschuttet morden.

Begen ben Biegbach bin gewahrt man mehrere Saufen großer Blocke, Die fich, aus der Ferne gefeben, genau fo ausnehmen, wie Maulwurfshaufen.

Es fing ftart ju regnen an, und wir fluchteten uns in bas Bett bes Biegbachs, um bort unter einem großen Blode bas Barometer gu beobachten. Leiber mar bas Inftrument gerbrochen.

Es war 4 Uhr Dadm., und nun hoben unfere Leiben an. Regen und Schnee fielen ftrommeife herab; im Mugen= blide mar bie Landzunge bes meftlichen Rraters von zwei frarten Bachen umfloffen. Die Schluchten, in welchen fich noch am Leichteften flettern ließ, maren ebenfalls mit Baffer gefullt und baher unjuganglich, und bie von bem Baffer herabgeführten gablreichen Steinmaffen fchoffen in biefe Schluchten binab. Der Rrater fing furchtbar an gu frachen; bie herabfaufenben Blode fprangen 10 - 20mal ab. ebe fie ben Grund erreichten und machten gewaltige Gabe. qu:

weilen uber uns hinweg. Die Echos vermehrten bas grauliche Gctofe. Die Steine, an benen wir uns bei'm Rlettern festhielten, gaben oft nach, fo bag wir mit ihnen ein Stud herabrollten; Alles war mit Baffer, Roth und Schnee bebedt. Unfere Sande erftarrten, und ich fonnte bie Beftalt ber Gegenftande, nach benen ich faßte, nicht mehr ertennen. Bir verschluckten Schnee, um ben Sunger gu beichwichtis gen, und mußten uns fortmabrend binfegen, um gu Uthem ju tommen. Bor und lag nun ber offliche Rrater; allein wir mußten nicht, wie wir fiber benfelben binmegfommen follten. Ich mar immer ber Borberfte und erklimmte einen anscheinend ziemlich feften Relfen ; ale ich beinabe auf beffen Bipfel gelangt mar, lof'te bie lebte Unftrengung, bie ich machte, die Daffe ab. "Rette bich, Garcia", rief ich aus, und wenn mein Begleiter fich nicht unter einen anbern Relfen hatte bruden tonnen, fo mar er verloren. Bir riefen bem Indianer ju, ber une aber nicht antwortete, weil er uns nicht boren fonnte. Wir fonnten nicht mehr vormarts und famen auf ben Gebanten, Die Nacht im Rrater gugus bringen. Allein, bis auf bie Saut burchnaft und ohne Les benemittel, faben wir unter folden Umftanben nur ben ge= miffen Tob vor Mugen; wenn wir uns retten wollten, burfa ten wir unfere Gliedmaaken nicht erftarren laffen. will einen Schleier uber bie Duhfeligfeiten merfen, Die mir nunmehr zu erbuiben hatten, und nur anfuhren, bag wir und um 7 Uhr Ub. auf bem Gipfel bes Rraters befanben. Dort verschlang ich zwei ftarte Banbe voll Schnee, um bas in mir brennenbe Keuer ju tofden, von welchem mir noch jest ber Gaumen mund ift,

Bom Indianer mar nichts ju feben; wir glaubten, er befande fich bei ben Maulthieren. Geit einer Stunde mar es Dacht, und ber Regen fturgte noch ftrommeife berab. Wir festen und auf ben Bimeftein und rutichten ohne meis tere Unftrengung, als bie, welche gur Erhaltung bes Bleich= gewichte nothig mar, mit unglaublicher Befchwindigfeit bis an ben Auf bes Rratere Bir riefen und riefen vergebens. Bon einem Subrer und Bedienten mar Richts ju boren. Bir eilten fcnell vormarte, um une ein Benig marm gu erhalten; wir gingen febl, und ich bemerfte es. Dun muß. ten wir burch eine tiefe Schlucht, um babin gu gelangen, mo wir und, wie ich glaubte, wieder auf bem rechten Wege befinden murben. Bald barauf horten wir Sunde bellen, und unfer Rufen marb beantwortet. Bir befanben uns am Abhange einer tiefen Schlucht, Die wir nur mit Gulfe bes berbeieilenden Suhrere pafficen konnten. Gegen 9 Uhr befanben wir uns in einer Sutte, nachbem wir vom Rrater aus etwa 3 Begftunden jurudgelegt hatten. Dort fanden wir unfern Bedienten heulend, ba er uns von bem Mugens blide an, mo ber Sund gurudgefehrt mar, fur verloren gehalten hatten. Um folgenden Tage fehrten wir nach ber Meierei gurud, beren Befiber megen und in großer Gorge gefdwebt hatte; alebann jogen wir wieder in Quito ein.

Der Beitpunct unferer Erpedition mar ubel gemablt, ba Die icone Sahreszeit bereits gu Enbe ging; allein wir hats ten nicht geglaubt, bag bie Regenzeit gerabe an bem Tage, wo wir in ben Rrater binabfliegen, beginnen werbe.

Bon allen Reugierigen und Gelehrten, welche bis jest ben Bulfan besucht haben, ift außer und noch feiner in ben Rrater binabaeftiegen. Bor bunbert Jahren murbe es ver-

fucht, aber fur unmoglich erflart.

3ch habe fopiel Steine, ale unfere Zafchen faffen tonn= ten, aus bem Rrater mitgebracht; porphprartigen Trachpt von rother und gelber Maffe mit weißen Rrnftallen; febr tothen Eradort mit gablreichen Spuren von Gifenornd; Schmefelconglomerate, Ufche und calcinirten Gelbfpath; froftallifirte Schladen und froftallifirten Schwefel. Die Schladen brens nen mit icon blauer Flamme und entwickeln bann einen fdmefeligfauren Geruch. Der Rudftand ift pulverformig und feucht und wird burch Galpeterfaure nicht angegriffen. Der Dorphor mit rother Grundlage fcheint mir in bem Rrater ber porberrichenbe. Der ichmar; und braungefarbte Rrater bietet einen furchtbarichonen Unblid bar Er ftarrt von fpifen Relfen, Die fich mie Langen erheben; von 30 Meter hoben Maffen, die nur an ihrer Bafis feftfigen und fo ftart nach bem Innern bes Rraters ju geneigt find, bag man ihren Sturg jeben Mugenblick befurchtet. Der gweite Rrater ift mehr freisformig, als ber erfte. Ich halte ben meftlichen fur junger, ale ben anderen, ba bie gegenwartig thatigen Schlotoffnungen fich in bemfelben befinden. Er ift tiefer, und feine Banbe find fteiler. Gin Ramm, ber lints fo fcharf wie ein Meffer auslauft, ift gegen ben offlichen Rrater bin abgerundet, mabrend er gegen ben mestlichen bin gerabe und fenfrecht emporfteigt. Der oftliche Rrater fcheint mir von bem fortmabrent berabfturgendem Berolle ichon gro-Bentheils ausgefüllt. Belder gewaltigen Rraft bat es beburft, um bei ber Entstehung bes neuen Rraters diefe gemaltigen Daffen emporgufchleubern, jumal ba ber noch vollftan: bige Regel bamale mehr, ale 1000 Meter bober mar, ale gegenwärtig!

3 d beabfichtige, in ber fommenben iconen Sahreszeit ben Bulfan noch vollstanbiger ju untersuchen und mich bann, mit Mundvorrath und allem Rothigen mobl verfeben, etwa eine Boche bort aufzuhalten. Ich werde bann folgende Rragen gu erlebigen fuchen : 1) ben Umfreis der Rrater und ber beiben Deffnungen gegen Beften und im Innern aufzuneh: men; 2) die gegenwartigen Musbruchmundungen genau gu unterfuchen; S) bie Sobenmeffungen ju vervollstandigen; 4) bie geologifche Bilbung bes Rraters ju ermitteln. Diefe Urbeit wird uberhaupt und in'ebefondere fur Die Ctadt Quito von Intereffe fenn; benn ber Pidincha ift feinesmege aus: gebrannt, wie bie Quitonianer es, nach ber Musfage ber Beologen, bie ben Rrater aus ber Ferne betrachtet haben, allgemein glauben. Defigleichen beabfichtige ich, eine vollftan-

bige Stufensammlung mitzubringen.

Sier folgen nun not einige phoficalifde Beobachtun=

gen, bie id auf meiner Erpedition gesammelt babe. Zemperatur ber freien Luft . . . 8.10° Zemperatur bes Barometers . . . 10,60° Berichtigte Barometerhohe . 438,40 Millim. Ramm 15. Sohe bei O Grad . . . 437,60 Millim. Januar Siebepunct bes Baffers . · · 85,16° Dichincha um Barometerhobe fur 1 Uhr Mit: und bie Temperatur von tag. 10,6 berechnet . . . 438.20. Willim.

(Zemperatur ber freien Luft . . . 6,05°) Sobe bes (Zemperatur bes Barometers . . . 8,00°) biflicen 1 Uhr Berichtigter Barometerftand 455,80 Millim.) Rraters Unterfdied ber Sohe gwifden ben beiben obigen Standpuncten 380,80 Meter. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc., T. XX. 23 Juin 1845.)

Ueber die Gleftricitat ber Pflangen in verichiede= nen Stadien ihrer Entwickelung

In einer ber Royal Institution ju London am 16. Mai porgetragenen Abhandlung ftellte ber Beiftliche E. Gibnen als bas Refultat feiner Beobachtungen uber bie Gleftricitat ber Pflangen folgende feche Gabe auf:

1) Die Gleftricitat icheint auf madifenbe Pflangen einen Ginfluß ju außern. Rachdem Berr Gibnen ber Erperimente Maimbran's, Dollett's Bertholon's, Davn's und Underer gebacht hatte, be= richtete er, er felbit habe bas Bachethum einer in einem gewohnlichen Glasgefaße ftebenben Snacinthe baburch befcbleunigt, daß er ihr einen Zag um ben anbern Funken

aus einer Cleftriffrmafchine gugeleitet.

2) Die in ben vegetabilifchen Beweben ent: haltenen Fluffigeeiten befigen eine bedeus tende Leitungefraft im Bergleich mit ben gemonnlich auf ber Erboberflache angutreffenben anbern Gub fangen. Um bieg ju beweifen, murben mehrere Berfuche angeftellt. Much murbe bes Umftanbes gebacht, bag es unmöglich fen, von einer auf einem Rafen: plate im Rreife ftebenben Ungabl Leute mehr ale einem Individuum an jedem Ende bes Rreifes einen eleftrifchen Schlag zu ertheilen, mogegen ber Fall auf einem Riebmege fich anbere geftaltete. Im erftern Salle ftreift bie Stromung burd bas Gras, ftatt von einem Menfchenkorper in ben andern übergugeben. Gine Lendner Glafche mit einer Belegung von 46 Q. Boll entlub fich burch einen Grad: halm binnen menig mehr als 4 Minuten, mabrent es uber breimat folang bauerte, bevor biefelbe Birfung burch eine Metalinadel erreicht ward. Uebrigens bemertte Berr Gib nen, daß der Grashalm mahricheinlich viele Gpigen gehabt habe. Er zeigte auch eine Abbilbung bes Deefes: iden El-ftroffons mit vegetabilifden Spiben, welches, nach Beren Beefes's Erfahrung, fich im Freien bei'm Borübergichen einer Gewitterwolfe weit empfindlicher zeigt, als irgend ein anderes.

3) In ben verichiebenen Stabien ber Ente widelung ber Pflangen laffen fich verfchiebe= nen Kormen an ihnen beobachten, melde barauf bindeuten, baf fich bie Dflangen bem Ginfluffe ber Cleftricitat anpaffen. Muf biefe Beife mirb ber befeuchtete Reim eines vegetirenben Saamens ju einem guten Leiter. Die auffteigenden und niederfreigenden Theile find, in ber Regel, fpigig. Pflangen, welche fdinell machfen, find gewohnlich fart mit weichen Sagren bebectt. welche ben Bechfeln ber Sahreszeiten am Rraftigften miberfteben, find oft mit Dornen ober Stacheln befest. Wenn

4*

ju anbern 3meden eine ausgebehnte Dberfiache nothig ift, fo nehmen bie Organe biefelbe an. Wenn bie Beit ber Fruchtbildung herannaht, fo icheint es munichenswerth, bag Die Gleftricitat abgeleitet merbe; beghalb trodnen bann bie Saare auf ober fallen ab. Gine fcheinbare Musnahme bilbet bie Entwickelung bes pappus, melder inden bie Beftimmung bat, die Berbreitung ber Saamen gu bewirken. Die Gartner legen uber bie Frutte anfegenden Melonen Metallreife, welche die Eleftricitat von ihnen ableiten.

4) Mande Raturerfdeinungen icheinen biefe Unfichten gu beftatigen. Beinreben uub Sopfenranten follen mabrent eines und nach einem Gemit= ter fcnell machfen, und Erbfen follen bann fcnell Schoten anfegen. Bas ben Sopfen anbetrifft, fo tonnte man biefen Umftand auf Rednung ber Tobtung ber Blattlaufe burch ben Blit fegen; allein biefe Erflarung fcheint viel ju gefucht, ba bie Blattlaufe und andere Schmarogerinfec. ten ein gabes Leben und ein Blis, welcher fie tobtete, auch ber Pflange nachtheilig fenn murbe. Ferner will man beobs achtet haben, bag ber Samum, weicher burch einen febr in= tenfiven eleftrifchen Buftand ber Utmofphare entfteht, nur ba berfcht, wo feine Begetation eriftirt. Berr Brybone beobachtete, bag auf bem Metna die Atmofphare uberall ftart elettrifch mar, mo bie Bobenoberflache fahl mar, und bag bagegen an mit uppiger Begetation bebecten Stellen Die Luft nicht elettrifch mar, was ebenfalls auf eine Ableitung ber atmofpharifchen Gleftricitat burch bie Pflangen binbeutet. Dieg murbe mittelft eines Regels von Rreibe erlautert, ber an einer Stelle mit Moos bebedt mar. Benn man ben Theil bes Regels, ber fein Moos enthielt, an bie Dafdine hielt und bem Gleftrometer naberte, fo afficirte er bas Inftrument nur menig, mabrend bas Moos bie Eleftricitat voll= ftanbig ableitete.

5) Die geographische Bertheilung gewisfer Pflangenarten icheint auf beren elettris fches Berhalten berechnet. In biefer Begiebung ift bas Borberrichen ber Dabelholger in falten ganbern bemertenswerth. Diefe Baume geichnen fich burch ihre nabel= formigen Blatter aus und werben baburch gu vorzüglich wirtfamen Glettricitateleitern, fo bag fie ber Trodenheit und Ralte entgegenwirken und ben Dieberfchlag von Regen und

Schnee begunftigen burften

6) Practifche Binte, Die Elettricitat fur die Landwirthichaft und ben Bartenbau nub.

bar zu machen

a. In Betreff ber freien Gleftricitat ber Atmofphare. Berr Gibnen gebachte ber Berfuche bes herrn Fofter gu Finbraffie *) in Bezug auf bie Berbefferung bes Getraibebaues und beidrieb bie Beranberungen, welche Prof. G. Golly und er feibft an bem Fofterichen Upparate vorgenommen haben. Die lettere beffeht barin, bag von borigontalen Drabten, bie an ifolirten Stangen befeftigt find, Drabte gegen bie Pflangen bin berabhangen. b. In Betreff ber burd bie galvanis

Miscellen.

Experimente über bie tugelformige Beftalt, melde verfchiebene Gubftangen auf beißen Dberflachen anneh men, fowie die Unwenbung diefes Princips auf bie Dampfteffel; Gefrieren von Baffer in rothglus-henben Gefagen. — Unter biefem Zitel hat Profeffor Bous tianp ber eben gefchloffenen biegiabrigen Belehrtenverfammlung gu Cambridge einen Bortrag gehalten, in welchem er guerft bar-legte, bag, wenn man Baffer auf eine beiße Detallflache gießt, bie Sige bemfelben nicht mitgetheilt wird, fonbern es eine tugelige Be-ftalt annimmt und bin und herrollt, indem es bei einem geringen Abstande von ber Dverflache bes Metalls erhalten wird und nicht tocht. Benn man Baffer in ein glubenbes Platinafchalchen gießt, fo gleicht es einem umbertangenben Glastugelchen. Gin gifchenbes Geraufch und Dampf maren nicht mahrgunehmen, obwohl bas Baf-fer naturlich fcnell verbunftete; benn nachbem bas Rugelchen allmatig an Große vertoren, verfcwand es nach etwa 2 Minuten vollstandig. Daffeibe geschieht, wenn man irgend eine Gubftang, welche die Rugelgestalt angunehmen fabig ift, auf eine erhipte Dberflache bringt. Um bieg ju bemeifen, that ber Profeffor in bas glu: benbe Platinafchalden Jobine, Ummonium und einige brennbare Subftangen, Die fammtlich bie Rugelform annahmen und gleich ben Maffertugeichen umbertangten, ohne Dampf ober Geruch zu ent-wideln ober angubrennen, bis fich bas Platinafchalchen einigermaa-Ben verfühlt hatte. - Gin anderer Berfuch mar noch mertmurbis ger. Profeffor Boutignn erhibte ein filbernes Gewicht, von ber: felben Geftalt mie bas einer Uhr, bis gur Rothglubbige und fentte es bann an einem Drahte in ein Glas mit Baffer ein, ohne bag im Baffer eine großere Thatigteit erregt murbe, ale menn bas Be= wicht talt gewesen ware. - Profesor Boutigny fellte binfichte lich biefer verschiedenen Erscheinungen feine weitere Ebeorie auf, als baß fich gwifden bem erhisten Rorper und ber Gubftang eine bunne Schicht Dampf bilbe, welche bie Mittheilung ber Barme verbin-Indes hielt er bie Umftande in practifcher Begiebung fur wichtig, fowohl in Betreff des Sartens und Unlaffens ber Detalle, alls in Begun auf bas Plagen ber Dampfeffel. Go werbe g. B., bei'm harten ber Metalle, wenn biefe gu fart erhigt fenen, bie Wirtung bes Gintauchens in bas Baffer geschwächt werben. Bei ben Dampfteffeln werbe, wenn bas Baffer in einen fart erhigten Reffet eingeführt merbe, bie bige bem Baffer nicht mitgetheilt merben, und ber Reffel fann, ohne baß ftarte Dampfentwickelung ftatt: findet, rothglubend werben, bis endlich, wenn er fich ablubtt, ploglich eine gewaltige Menge Dampf erzeugt wird und eine Erplofion ftattfindet. - Das lette und mertwurbigfte Experiment bes Profeffore Boutigny betraf bas Gefrieren von Baffer in einem roth: glubenden Befage. Er erhigte eine Platinafchale bis gum Rothgluben und gog bann ein Benig Baffer binein, welches, wie bei ben frubern Berfuchen, Die Rugelgeftalt annahm. Dierauf gos er etwas tropfbarfluffige fdmefelige Caure in bas Gefaß, worauf eine plogliche Berbunftung eintrat und, ale bie Schaale fcnell umge= breht murbe, eine fleine Gismaffe herausfiel. Diefes Experiment

iche Batterie funftlich erzeugten Gleftricitat. Berr Gibnen hat gefunden, bag Rartoffeln, Genf und Rreffe, Cinerarien, Fuchfien und andere Bierpflangen fich fraftiger entwideln, wenn fie gwifden einer Rupfer und einer Bintplatte fteben, Die burch einen Leitbraht miteinans ber verbunden find, mabrend auf ber andern Geite Delargo: nien und Balfaminen unter folden Umftanben abfterben. Berr Gibnen ift ber Meinung, bag bie Gleftricitat mit Ruben bei'm Gartenbau verwendet merben fonne. In Betreff der Landwirthichaft muffen noch mehr Erfahrungen ge= fammelt werben, bevor man Die Theorie bes Berfuches voll= ftanbig ju erfennen vermag. (The Athenaeum, 24. May 1845.)

^{*)} Bergt. Ro. 11 Band XXXIV. d. Bi.

erweckte lauten Beifall. Das Princip, auf welchem es beruht, ist folgendes: die ichwefelige Saure kocht bei einer niedeigern Temperatur, als der Gefrierpunct des Woffers, und wenn biefelbe in das erhibte Gefds gegoffen wird, so entlebt eine so plositiche Beredunglung, daß das Wosser verretter. (Galignani's Messenger, 5. July 1845.)

 tung an bem verdern Ahilt, wo sich nach Unten zu der Mund bei sindet, welcher aus wort elliptischen, an ibren Enden yusammensaufenden und in der Mittellinie nach der Achfe des Abreres verlängerten Klieften bescheit.— Auf jedere Seite des Mundes sind weit unze Kohren, weiche der Verfasse in vor Saugmertzuge delt, oder fat zwei Augen, welche ihr unter eine Urt von seltem Vertragen der Abreres der Abreres der Abreres der Vertragen der Abreres der Vertragen der Abreres der Vertragen der Vert

heilkunde.

Ueber ben Einfluß gewisser Beranberungen in der Milch auf die pathologischen Zustände neugeborner Kinder

Bon Grn. Girard, Prof. ber Mebicin gu Marfeille.

Die Pathologie ber Reugebornen ift noch in bebrutenbes Dunkel gehült. Da biese kieinen Wesen ihren Willen nur mangelbaft kund geben konnen, ba sie sehr schwer zu beobacten sind und ihr normaler Zustand nicht hinreichend bekannt ift, so erklärt sich aus all bem, werhaub wir über ihre Pathologie noch wenig im Alaren sind.

Seit einiger Zeit sind nuglide und wie tige Arbeiten entstsich von Merdin ber Breberung biefes Theils der Merdin gescheben. Ich habe geglaubt, daß nachfledende Thatsachen zur Kenntnis ber Krantbeiten bes gatresten Kindesalters beitragen könnten. Diese Thatsachen femmen, glaube ich, sehr häusig vor, werden aber oft von den practischen Aersten überschen. Ich storieb mir bei beren Darftlung kein ansebers Berbienst gu, als bag ich sie forgiktig beobachtet habe und vielleicht dadurch bie Aufmerksamkeit ber Aerste auf einen bisber noch allussehr vernachlässigten Punkt ber Partbetogig gibe.

Erfle Beobachtung. Im September 1840 wurde mir ein fünfmonatliches Kind gebracht. Diefes Kind nurde angeblich kraftig geberen, und man hatte ihm eine Amme gegeben, beren Mitch 14 Monate alt war. Daffelbe ward nach und nach heißbungelig, stotie unaufbeilch und ichwieg erft am Bufen. Statt zuzunehmen, magerte es nach und nach ab. Die Diarthoe hatte sich ausgebildet; bie Stuhle warn grün.

Alls mir bas Aind gebracht murbe, fand ich baffelbe in folgendem Buftande. Das Geficht mar abzemagert und blaß, die Zunge roth mit einzelnen Schwämmichen (muguet); der Bauch straff, an ben hinterbacken und Schenkeln lebhaftes Erythem; Durchfall ftark mit grünen faeces; es brach mehrmals bes Tages geronnene Milch aus. Schlaf fchlecht und haufig unterbrochen.

Die Mutter bes Kindes erafhite mir, daß sich an dem felben schon zweimal ahnliche Symptome gezeigt batten, und das diesermal nur die Schwämmden (plaques de muguet) jum ersten Wale jum Worschein gekommen seyen. Die andern Symptome batten etwa 14 Tage angehalten und seyen butch Inwendung von Fasten, Babern und einigen Statekmehltelisten gehoben worden; nur ber Durchfall bade angehalten.

Bei biefem beitten Anfalle waren jedoch die Symptome beftiger, als früher, aufgetreten, und zugleich hatten sich bie Mundschwämmchen (muguet) eingestellt, wegen beren die Mutter ärztliche Hife studee. Ich besond bei Mutter artiliche Hife studee. Ich besond bei den fiele under Albeit der mittofepischen Beschaffenheit der Wilch und beschändnte mich also darauf, sie mit Reagentien zu prüfen. Da ich so eine Ursache vor Leiben bei Kindes zu sinden glaubte, so ließ ich die Amme Magnessa einnehmen. Zugleich verordnete ich dem Kinde Klysliter, Baber, Gurgeswassen, ohne daß diese Mittel anschungen. Die Diartbe dauerte (10 – 12 Mat töglich) fort, und die Schwämmichen vergrößerten sich.

Ich rieft nun gur Annahme einer Amme und machte eine folde, beren Milch bei Monate alt war. Rach zwei Angen batte ber Durchfall fich vermindert, und nach einer Woche waren alle Symptome verschwunden, und fie kehrten auch nie wieder.

3 meite Beobachtung. Mab. S., 25 Jahr alt. um ersten Male schwanger, gebar am 14. Noobt. 1844 ein startes, fraftiges Knabden. Sie wünschte das Kind selbst zu kliten; allein da die Mitchferreiten sich nut langt am einstellte und das Kind beständig nach Mitch schrie, so legte eine Nachdarin, deren Mitch neun Monate alt war, und die ein sehr schaft mit berein date, besten Schlaft und Berbauung durchaus in Dednung waren, das Anabchen die ersten der Lage an ihre Brust.

Mahrend biefer Beit gab sich an dem Kinde nichts Bemetienwerthes kund, und da mittlerwelle bessen Mutter Mich genug bekam, so stillte diese es, und bas Kind saugte kröftia.

Um 24. November schwollen die Brufte der Mutter, we fie entichloß sich dagu, ihrem Kinde eine Amme gu geben. Daffelbe befand sich damats wohl, nur schlief es gebenig lange und schrie oft. Die Stuble waren aber von guter Beschaffenheit und kanden binnen 24 Stunden 2—3 Mat statt. Sie waren gelb und nicht zu flussen.

Die Amme, welche man annahm, war von mittlerer Statter, von etwas olivenfarbenem Teint und etwa 30 Jahre alt. Sie schien duchaus gestund; ihr Bussen war tlein, die Milch sieh, weiß, von guter Conssssion; 14 Lage diter, als das Kind, und schien reichtlich zu sließen, da bas nur mit Milch genährte Kind immere daran genug batte.

Raum maren einige Tage verfloffen, feitbem biefe Umme bas Rind faugte, fo ichlief baffelbe nicht mehr. Gein Geficht magerte von Tage ju Tage mehr ab; bie Ctuble murben gabireicher und fluffig, und jedesmal, wenn man die Windeln mechfelte, maren biefelben mit einer grunen ober fchmarglichen Fluffigkeit gefarbt Es fellten fich Gtel und Erbrechen ein; bald rotheten fich die Sinterbacken ftart, und biefe Rothung verbreitete fich auch uber Die Schenkel. Der Puls mar haufig , indem er in der Minute 120 Schlage that, infomeit fich bieg bei ber Unruhe bes fleinen Datienten ermitteln ließ. Um 3. December endlich befand fich bas Rind in folgendem Buftande : außerfte Ubmagerung, Saut troden und erbfahl; Diarthoe baufig, grun; Bauch gefpannt, fcmerghaft; bas febr lebhaft rothe Ernthem hatte fich meis ter ausgebehnt; Die Epidermis hatte fich vom scrotum abgefchalt; bas Rind brach bie geringfte Quantitat Fluffigfeit, Die es ju fich nahm, wieber aus; bie rothe Bunge mar, gleich ber Schleimhaut ber Lippen und Bangen, mit gablreichen festfigenben Mundichmammden (muguet) bebedt, welche, wenn man fie abrieb, fich wieberergeugten.

Ich vererdnere Aleienbaber, eiweisplatiges Maffre zum Gertanke, Atpflite von Leinfamen mit einem Tropfen Opium; zweimal täglich Breiumschäge auf den Bauch, Baber und Fassen. Tresbem dauerten die Somptome nicht nur fort, sondern sie werden noch heftiger. Das Erothem breitete sich aus; die Mundschwämmchen (muguet) flossen beinahe zusammen; an den Unterschweiten entwickten sich Efthyma: Pulletin; der Durchfall ward däusgerung nahm zu. Diefer Justand dauerte dis zum Op. Der. Allsdann dat ich meinen gelehrten Solgen, den Dr. Dursosse, weicher im mikrossepischen Unterluchungen sehr der Verlieben und die Vollagen, den Dr. Dursosse, aus die Vollagen, den Dr. Dursosse, aus die Vollagen der Unterluchungen sehr der Verlieben und die Vollagen der Unterluchungen sehr der Verlieben und als des Weltclatt einer Volfung, Kolgendes mit:

Die Fache ber Milch bietet nichts Besonders dar; ihre Consilien, ift biefenige einer Milch, welche viel Rahm enthalt. Mit Ammonium behandelt, wird sie ein Wenig klebrig; sie ist weder fauer, noch alkalinisch.

Bringt man einen Tropfen von biefer Milch zwifchen zwei Glasplatten, bie man leicht übereinanberlegt, und un-

tersucht man ben Gegenftanb bei 300facher Bergrößerung bes Durchmeffere, fo beobachtet man Folgenbes:

- 1. Es find binreichend viel Milchtugelchen vorhanden, um eine fogenannte fette Dild ju bilben. Diefelben finb im Allgemeinen groß, und bie größten barunter gleichen fleinen, balb mit Fluffigfeit gefüllten, ichlaffen Blafen. Statt wie Perlen ju glangen, bieten bie meiften, und namentlich bie großten, eine merkmurbige Farbe bar. Gie find mattweiß und opalescirend; manche barunter find mit andern gufammenhangend und bilben fo fleine Gruppen, melde man nach allen Richtungen auf bem Gegenftanbs: trager verfchieben fann, ohne bag fich ein einziges Rugelchen ablof't. Uebt man auf Diefelben ben leifeften Druck aus, fo werben fie breit und nehmen verschiedene Formen an, mahrend fie eine 4 - 5 mal großere Dberflache barbieten. als porber. Benn man gwifden die Glasplatten ein Benig Schwefelather bringt, fo tofen fich bie Rugelchen gefdmind auf.
- 2. Das gange Geschiefelts bes Mitroffeps ist bicht mit tunblichen Theiliden gefultt, die in ber Gestalt die größte Achnicheit mit beritgebrüdten himbereen haben. Sie sind burchaus farblos, bieten aber übrigens die haupternnzeichen dar, welche bie Mitrographen (3. hente, Al. Donné, Manbl, Gutberlet, Naffe, D'Duttepont) ben Köperchen bes colostrum zugeschieben haben. Dieß sind offenbar granulitte Korper*).

3d rieth ber Dab. C., augenblicklich eine andere Amme gu nehmen, und fie ließ ihr Kind einstweilen wieder von berfelben Rachbatin falugen, welche baffelbe schon in ben erften Lebenstagen gestillt hatte.

Schon in der folgenden Nacht schief das Kind fünf Etunden. Nachem ich die Mitch von 3 — 4 sich andietenden Ammen mikrostopisch gereift und ungesignet gefunden, getang es mit endlich, eine zu tersen, von ihr von zu den gene auf war. Kaum datte biese die find wie Tage lang gessilitt, so nahm der Durchfall ab, das Edverchen wurde setzen er und hötze endlich gang auf; die Mundschrödinmchen sing von der getragten sich nicht mehr, die Zunge wurde blaß und das Errethem verschwand. Am 21. Dezember war das kind nur noch mager, und am 2. Januar waren alle Krankbeitsspmptome verschwunden. Am 27. Januar stellte sich jedoch eine Hausgräße Bronchitts ein, welche aber wiederscheten Verschwitteln wich

Um 18. Marg fab ich biefes Kind vollkommen gefund wieber. Die Stuble waren regelmäßig, eher etwas zu fel-

^{*).} Derr Donn 6, weicher bie Partifeiden bes coloatrum gureff beicheiten und binne hen Namm granufiete Körper gegeben bat, behauptet in seinem Cour de mieroscopie, 1848, p. 400 sie syn ein 28 enig gebtlich. Dies Farbe bei her ist eller in eine English mehrentylie, allein man trifft sie auch so oft vollig farbios, baß man nicht annehmen knicht, und die glieb eine Alessachme von der allgemeinen Richt, und die gelte Farbe läch ich daher nicht als ein unterschiebenbes Renngrichen ber gramuliten Rörper auffelden.

en, der Schlaf gut; bas Rind mobibeleibt und nur ein Benig blag.

Dritte Beobachtung. Mab. R., 28 Jahr alt, 3mm siebenten Male schwanger, gebar im Februat 1842 ein großed, gesundes Knadden. Ihr viertes Aind, ein Mabchen, welches sie felbst gestütt batte, war im Altre von sechs Monaten mit ben Spmptomen einer gallertatigen Terweichung bes Magens, namitch brennendem Durft, außersfter Abmagerung, geanem Durchfall und Ausbrechen schleichen gefloben.

Das leste Kind, meldes sie geboren, nahm bie Bruft willig an, und die Milch befaß anscheinend alle Eigenschaften einer guten Milch; auch war sie reichtlich vorhanden. Das Kind war gefund, und erbrach sich nur ziemlich häusig, nachbem es zestüllt worden.

Bu Anfang bes zweiten Monats nahm bas Erberchen an Sausschit zu, und bie Mitch ging babei in einem volten Gteabl ab. Da ich glaubte, man habe das Kind zwiele trünken lassen, so empfahl ich, daß es nur alle zwei Erunden gledugt werde, und baß, wenn es in der Awsischen zeit durchaus etwas erhalten misse, um sich zweigenz gehen gie bertabigen, man ihm Auckerwassen der ganz binnes Bortwesser geholte. Dieß geschah, und bas Kind vomitre etwas weniger; allein es brach immer die Mitch und nie die andern Rischassen. Index magnete das Kind nicht ab, aber es nahm auch nicht zu. Sie Wisselficht was talaß, und es litt abwechseln an Bertsopsing und Dlartebe.

Um di Mitte des zweiten Monats bot es pléglich feligende Symptome dar; er sließ einen Schrei aus, verlor das Bewußtsen umb hötre auf zu athmen. Gesicht und Hinde wurden vielet. Dieser Zustand dauerte einige Secunden und zing von selbt vorüber. Einige Stunden lang blieb das Kind ein Wenig matt.

Diese Sunptome, welche mit benen bes thymiffen asthma Aehnichfeit hatten, wiederholten fich binnen ber nachften 20 Tage mehrmals. Ein Blasenpflaster um brampfitikende Mittel, 3. B., Zinkorph, Baber, wurden ohne Erfolg bagisgen angewandt. Die Anfalle traten bei Tag ober Macht, zu ganz unbestimmten Stunden, ohne alle ermittels bare Beranlassung ein.

Indes dauerte das Erbrechen immer fort; das Gesicht kannte fan da die fürchtete, dasselbe werbe eine ähniche Krantheit bekonnen, wie die, an weicher der Frau schon im Kind gestoben war, so wollte ich, obe ich triete, eine Imme anzunehmen, ihre Midd untersuchen. Dr. Dufosse ist die für mich und fand, daß die Milich eine gewaltige Menge Schleim enthielt, übrigene von nors malter Beschaftenbeit war.

Ich fundigte nun der Mutter an, bag bas Rind burchaus andere Milch erhalten muffe. Dies war ihr fehr guwider, und fie bat fich einige Tage Bedenkeit aus.

Mis acht Tage fpater bas Erbrechen nachgelaffen hatte, wurde bie Milch abermals untersucht, und es fant fich in

berseiben weit weniger Schleim; allein biefer fiellte sich nach einigen Tagen wieber in größerer Menge und mit ihm auch bas Erbrechen wieber haufiger ein.

Das Kind wurde immer magerer und bekam etwas Durchfall. Die Symptome der Respirationswege dauerten fort, und die Dame willigte nun ein, eine Umme anzunehmen. Erst die achte der Frauenspersonen, deren Milch wir unterluchten, hatte solche von untadelhafter Beschaffenheit. In der Milch der übrigen fanden wir Schleim, granulitte Köper, ober andere Bonormitäten.

3wei Tage nach ber Anstellung ber Amme verschwand feiter die auch nicht wieder ein. Gensch höferen die assembantigen Somptome vollkommen auf. Gegenwärtig, am 20. Märg, ist das Kind sehr stark und wohls beleibt; es bat unter den günstigsten Umständen 4 Ihhe bestommen und gebt ohne Beibülfe.

Dhne auf so wenig zahtreiche Beobachtungen eine alls gemeine Theorie gründen zu wollen, darf ich boch annehmen, daß hier ein Causainerus zwischen der Beschaffenheit der Mitch und ben Kransheitserscheinungen stattgefunden habe.

Die zweite Brobachtung führt uns eine sehr bedonkiche, in den meisten Fällen tödtliche Krankheit vor Augen,
die sich unter der Anwendung einer rationellen Behandlung
immer mehr verschlimmert hatte und ohne Weiteres verschwand, als des Kind andere Milch bekann. Solange es eine unreine und schlecht beschaffene Milch erhalten, war es krant, und schald es eine gute Milch bekann, genas is wund berbar schnell. Die dritte Beobachtung zeigt uns edenfalls ein Beispiel, wo Somptome, die allerdings noch keine sie flarte Schrung in den Kunctionen berbeigesschleb hatten, mährend der Ernährung mit unreiner Milch eintraten und fortbestanden, aber spesied unspörten, als man dem Kinde eine Amme gab, deren Milch von guter Beschänfichstit war.

Mare es nun unlogisch, ju schließen, bag gewiffe, gefichtide, pathologische Zustände tobiglich burch ungunftige Befchaffenbeit der Mild veranlaßt und, selbst wenn sie ichne einen hoben Grad erreicht, burch den Genuß einer gesunden Mild, gehoben werden konnen?

Man hatte nun zu ermitteln, ob bergleichen schlerbafte Beschauffenbeiten ber Mitch stattsfinden kennen, ohne daß is Kinder, weiche siche Mitch genießen, an ihrer Gesundheit teiben; sowie, ob biese oder inne schlerbafte Beschaffenheit er Mitch gewöhnlich oder constant biesen dere meine pathologischen Bustand verantasse. De sinden wie in obigen Beschaftungen, daß bei dem granulitten Bustande der Mitch Schwämmiden, und daß dei dem ichselmigen Rustande der Witch ein Erstansten des Wagens und der Repirationsorgane eintrat. Ich will keineswegs behaupten, daß alle Krantspitten der Siuglinge von der Beschaffenheit der Mitch dabhängig sepen; allein ich glaube doch, daß viele noch unerstlätte Zustände eldiglich von der Beschaffenheit der Mitch her tüber und beschaffenheit der Mitch her tüber und sich vernichen oder heben ließen, wenn man dies Klissfähre genau unterschofte.

Rudfichtlich ber Erzeugung ber Schwammchen will ich bier noch einige Betrachtungen bingufugen. Br. Balleir hatte bereits bemerkt, welche bebeutenbe Rolle bie Ernah: rung in Betreff ber Metiologie biefer Rrantheit fpielt; benn in feiner : Clinique des maladies des enfants nouveau-nés, Paris 1838, Art. Muguet hat er bavon ges handelt, uub in feinem neueften Berte: Guide du medecin praticien, Paris 1844, T. IV. p. 79, brudt et fich baruber folgenbermaagen aus: "Benn bie uble Befchaf. fenheit ber Mild Munbichmammden (muguet) erzeugen fann, was febr mahricheinlich ift, wenngleich fich noch teine beftimmten Beobachtungen bafur angeben laffen, fo begreift man, wieviel von ber Untersuchung ber Ummenmild abhangt und biefe Untersuchung muß mahrend ber Gaugveriobe von Beit ju Beit wieberholt merben. Br. Donne bat mehrere Ralle bekannt gemacht, aus benen fich ergiebt, bag fich bie Urfache ber Rinberfrantheiten oftere burch forgfaltige Prufung ber Mild entbeden lagt".

Die beiben ersten Beobackungen, welche ich oben mite getbelt habe, bestätigen die Ansichten bes Heren Balleip in Betreff bes Wessens der Kindertrankheiten und der Schwämmechen. In biefen Fälen sond offendar zwocherst eine Sidrung in den Berdauungswegen statt; das Erbrechen, der Durchsall, das Erpthem der hinterbacken und Schnetel, die Unruhe und die Anmagerung des Kindes deweisen bieß vollschaftlig. Diese Abatsachen sind also in pathologischer Beziehung interessant allein ich werde mich nicht weiter über den Gegenstand verbreiten, sondern glaube, meinen Zwede erreich zu haben, wenn obige Bemerkungen die praerischen Areste veranlassen, dem Rustande der Milch mehr Ausmerksandei zu schen, dem die namentlich mitrosspolisch zu untersuchen, (Archives generales de Medecine, Juin 1845.)

Miscellen.

Die heilung ber fistula vesico-vaginalis ift von hettn Jobert (de Bamballe) im hofpital Saint-Bouis mit ausgezeichnetem Ersolg mittelft ber sogenannten autoplastis schen Bereinigung burch Berschiebung bewirft worben.

Man macht einen balbereisformigen Queereinschnitt in ben vorbern Theil bes Mutterhalfes, mo fich biefer an bie vagina anschließt. Man praparirt bann von Unten nach Dben und richtet bann bie Schneibe bes Bifturi nach bem Mutterhalfe gu, um ben Grund ber Blafe vor Berlegung gu fchugen. Gleich, nachbem man biefen Ginichnitt gemacht und ben Grund ber Blafe losgetrennt hat, gieht fich bie vorbere Banbung ber vagina gurud, mahrend bie bintere Portion ber Blafe vormarts ructt. Daburch wirb es febr leicht, bie Befgen bes Schnittes einander gegenübergubringen und gu vereis nigen, und es laffen fich auf biefe Beife gemaltige Gubflangverlufte unschablich machen, g. B., ein folder, welcher in einem Falle ftatte fanb, ben herr Jobert bei biefer Belegenheit ber Academie mits theilte. Derfelbe verfpricht nachftene Musfuhrlicheres uber bie: fen fur bie Chirurgen bochft intereffanten Gegenftanb. (Mus bem Berichte uber bie Gigung ber Mcab. b. Biffenfc. am 14. Juli, im Courrier français, 16. Juillet 1845.)

Ueber den Gebrauch des Ergotins gaan äußere Bittungen hat dere Voniean ju Chambere der Achemie der Wissenschaften zu Paris in deren Gigung vom 7. Juit eine Mitteftiung gemocht, in der en ansicht, er dade am Schentel eine Schaufts eine Bene gehlfate und sofort ein Charpiebäuschäuch, weides mit einer Aultbiung von Ergotin besteutet worden, auf die Wunde aebunden. Nach wenigen Secunden ward doffelbe besteitigt, und es sich sie in Teopien But mehr aus, indem die Desfaung in der Vertrageschaft, aus werden der Vertragen der der iner Arterie gehinet, aus werder des Riut in einem Ertreme von der Citäte eines Gänsescherteitist ausfloß; man verdand die Wunde mit Charpie, das mit Ergotinaussissyng im der verdand die Wunde mit Charpie, das mit Ergotinaussissyng werdendet wer, und nach 5 Minuten war die Dissung nicht mehr sichten. Genst erfogrich Verdag wurden mit andern Abteren angestellt. Das Ergotin ward die übstelle Experimenten in dem zwösse die fünstgaden Swiedt Wossers ausgeste aufgelicht und der

Sebr ausgebreitete Eager von saperterfaurem Ratron sind in der Nachbarthaft von Angar pequena an ber Bestetüst vom subiliden Africa ausgefunden worden. Do sie hinreichen werben, um an die Ertelle bezignigen salpeterfauten Natrums zu treten, welches bisher von Atacoma in Südamerica bezogen ward; ist noch nicht entschieden. Diese Salge werben in der Shmite, ben Kinsten und bei'm Acterbau jest so reichtich angewender, obg die Entbockung eines für Europa nahren dagerte, old bie in Erolon und Peru, sehr wortheilhaft und willkommen senn würden.

Die Anwendung des Gicheifens bei den nach Enteindungen oft eintretenden Gichanfälten wird von De. Dobreth in der Dublin Hospital Gazette ifte empfohten. Er den un ichon inn fälle gieben, in welchen Gichanfälte, die die gefährlichte, mit Benenstodungen complicitet Form der Kinderbettischer, mit Ammendung des Gichiefing begröben sind.

Bibliographische Neuigkeiten.

Instructions pratiques sur l'observation et la mesure de propriétés optiques appelées rotatoires, avec l'exposé succinct de leur application à la chimie médicale, scientifique et industrielle, Par Biot. Paris 1845. 4.

Note Book of a Naturalist. By M. Thompson, London 1845. 8

Du Hachisch et de l'aliénation mentale, études psychologiques. Par J. Moreau (de Tours.). Paris 1845. 8.

Sopra due alterazioni morbose del sistema circolatorio sanguigno, osservazioni cliniche di Pietro Biagini, pistojese. Bologna 1844. 8.

Mene Motizen

Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Dber- Rebleinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebleinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin,

 $N^{o.}$ 753.

(Mr. 5, bes XXXV. Banbes.)

Juli 1845.

Gebrudt im Landes : Jubuftrie , Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 Re 30 Az bee einzelnen Studies 31/4 Gy Die Aufel ichmarger Abbilbungen 31/4 Gy Die Aufel coloriter Abbilbungen 71/2 Gys

Maturkunde.

Ueber die Arnstalle, welche fich vollig ausgebildet in ben Pflanzengeweben vorfinden.

Bom Prof. Bailen.

Die Chemiker und Physiologen haben bereits lange bas Borhandenfen von verschiedenen falmischen Stoffen in der Asche sammtlicher Begreiblien bargethan. Manche Nature forsche haben seibst in den Belten der noch iedenden Pflangen mit hülse des Sonnenmikroftops bergleichen Salse mehrett. So dat he. Raspall in den Belten des Panclanus, der Typha, Orchis etc. phosphorsauren Kalk, in der Iris, im Theligonum cynocrambe etc. kiersauren Kalk gefunden.

Die Mufmertfamteit bes Berf. murbe bei Gelegenheit ber Untersuchung einer geringen Menge Ufche, welche bie Geftalt bes Bolges, von bem fie herruhrte, beibehalten hatte, auf biefen Gegenftand gelenft. Mittelft etwas gefchmolges nen canabifden Balfams gab er ber Form biefer Miche mehr Dauer und untersuchte fie alebann unter bem Difroffope, ba er benn eine große Ungahl brauner ober undurchfichtiger, ediger Rorper in berfelben entbedte. Alle Ufchen von aus: landifchen ober in America einheimifden Baumen batten ibm abnliche polnedrifche Rorper bargeboten, und er munfchte, fich bavon ju übergeugen, ob biefelben im Baume felbft ichon als Renftalle vorhanden fenen, ober ob beren Gubftang bie edige Beftalt burch Ubformung in ben Bellen annahme. Er fand balb, bag man fowohl in ber Rinde, ale im Bafte nicht allein die Rroftalle an Drt und Stelle feben, fonbern fouar leicht ifoliren fonne, inbem man ein Benig von ber Rinbe uber einer Glastafel rafpelte, burch Unbauchen ber lettern bie Rrnftalle auf ihr firirte und die Solgtheile burch Blafen befeitigte. Man fab bann unter bem Dieroftope bie ichon mit blogen Mugen erfennbaren glangenben Puncte fich in febr reine und icharf begrengte Renftalle vermanbeln. Erhitte man biefelben, fo murben fie undurchfichtig, und that man fie in canabifchen Balfam, fo glichen fie burchaus ben in ber Ufche beobachteten polyebrifchen Korpern, fo bag rudfichtlich ihrer Ibentitat tein Zweifel stattfinden konnte.

Die Rinde von verschiedenen Eichen, Pappeln, Obfiund anderen Baumen zeigte sich mit Kroftalten gefültt. Dume Schickten von dem Basse der Pappel, der Kastanierer, bie man, leicht beseuchtet, unter das Mistossop brachte, liegen ein sehr schones Wosait von Krostalten erkennen. Zed Belle der Populus grandidentata enthielt, 3. B., einen einsachen ober boppelten Krossall, und betrachtete man benselben bei potarisiteter Beleuchtung, so glaubte man ein Mosait von Rubinen und Smaragden zu sehen.

Es halt zuweilen ichmer, die Kroftalle an Ort und betelle in den Bellen zu sehen, weil Kügelchen von Amidon und Schlorophyll vorhanden und die Gewebe sehr dicht sind; allein sie lassen ihr allein fie lassen ihr allein ein die fast immer dadurch isoliten, daß mad abs Haller raspett und die hotzigen Theile beseitigt. Durch diese Verfahren lassen sie sich feldt aus dem Rembolge der Eiche, aus dem Madagonibolge und überhaupt den hattesten Dolgforten darftellen. Es sinden sich beren in den Schaefpanen, in dem Murmmehle, den zattesten Theilen der pulverisiteten Fachebolger, z. B., der gelben americanissen Schaefpanen, aus den Murmmehle, den geten americanischen Eichenrinde (so. Quereitron), dem Braftlienholge, Campetcholg, Sandelbolg z.

Wenn man die Blatter forgalitig verbenunt, so baß die Alfche dem Ann mit canabifchem Balfam Confiseng giebt, so zeigt sich barin unter dem Mitrosfene das salimische Stelet des Blattes. Eine Reich von Kryflatten bezietet in den volffahrig entwickten Blattern jede Berässtellung der Gefäßbundet, selbst der feine ften darunter; allein dei den jungen Blattern sieht man unt in der Mitteleippe und in deren Hauptzweigen Kryflatte. Bei manchen Blattern, 3. B. denen des Nelumbium luteum, der Salisburia adiantifolia, der Acalypha virginica etc., sieht man die Kryflatte in strabigen Europen durch die verschieben Portionen des Parenchyms vereicitt.

Die gewohnlichfte Form ber Rrpftalle, bie man in ben Bellen ber Dicotpledonen antrifft, icheint bas Rhomboid: Drisma, beffen fpige Bintel haufig burch Facetten erfet finb. Der Berf. hat Renftalle von Diefer Geftalt in mehr, als hundert Species von holgigen und Ergutartigen Dflangen angetroffen, die mehr als 30 verfchiebenen Familien an= gehoren. Dehrentheils bestehen biefelben aus Baumen und Strauchern, Die theile in America einheimifch, theile bort nicht einheimisch find. Dabin gehoren bie Uhorne, Die Umen= taceen, bei benen bie Rroftalle zumeilen ftrablig georbnet find, die Leguminofen, in'ebefondere die Karbeholger, die Rofaceen, Beibenarten, Ulmaceen tc. Die Repftalle alle bie: fer Pflangen glichen einander nicht nur in ber allgemeinen Beftalt, fonbern wenn man beren Bintel mit bem BB ollafton'ichen Reflectionegoniometer maß, fo erhielt man ftete biefelben Bahlen, fo bag rudfichtlich ihrer Sbentitat fein Zweifel obmalten fann.

Chemifch unterfucht, zeigten fich biefe Renftalle fomobl in warmem, als in faltem Baffer aufloslich. In Schwefel =, Salpeter: und Salgfaure lof'ten fie fich ohne Mufbraufen auf. In Rice = und Effigfaure find fie nicht loslich. Erhift merben fie undurchfichtig, und fie bleiben in Baffer unaufloslich. Bis jum Rothgluben erhibt, lofen fie fich in allen Gauren unter Aufbraufen auf. Gine folche concentrirte Auflofung giebt mit fleefaurem Ummonium einen meifen Nieberfchlag, felbft nachbem man fie mit Baffer perbunnt bat. Lof't man bie ifolirten Rroftalle in Schmefelfaure auf, fo bleibt, nach bem Abrauchen ber Rluffigeeit, eine reichliche Rrnftallifation jurud, in ber man leicht bie Formen bes fchwefelfauren Ralfe und ber Rleefaure unterfchei= bet. Lagt man bas Soly ober bie Rinbe eines Baumes, in welchem man Rrnftalle biefer Form erkannt bat, einige Tage in Baffer maceriren, um alle aufloslichen Theile gu befei: tigen, und behandelt man ben Rudftand mit Schwefelfaure, fo erhalt man burch theilmeife Evaporation eine reichliche Rrnftallifation von ichmefelfaurem Rale. Kiltrirt man bie Aluffigeit, um bas Gala von ihr abaufdeiben, und lagt man fie von felbft verbunften, fo erhalt man febr faubere Arpftalle von Rleefaure

Das Resultat bieser verschiedenen Wersuche gestatte keinen Zweiset barüber, daß biese Kryflalle kiesaurer Kalk seyn. Die Experimente sind mit einer großen Zahl verschiedenartiger Baume wiederholt worden, z. B., der Acatie Eiche, Pappel, dem Kieschbaume et., und haben sets aus bieselben Folgerungen gesührt. Meimals hat dagegen der Best, phosphorsauren Kalk gefunden, der, nach der Bedauptung Anderer, ebenfalls im kryssallissischen den der Phangen vorsommen soll. Aus Kryssalle, die er unterstadt bat, baben sich in im Wasser unaussöstliche, aber mit Salver ausbraussende kohlensaure Salze verwandelt und entsjeiten durchaus keine Mineralssure.

Eine feitenere Batietat ber Formen fiellte fich bei ben Kriffallen einiger Coniferen, Jugiandeen, Polygaleen ic. bar. Sie nahert fich bem rechtwintligen vierfeitigen Prisma. Allein nach ihren Mobificationen glaubt ber Berf, bennoch, baf fie bemielben Kryffallifalionsfosterme angehöre, wie bis andern, und sich von derfelben Urform ableiten lasse. In der That sinden isch die beiben Barietaten der Form zuweilen, obwohl etten, in denselben Pflanzen beisammen, und überdem hat sich aus der chemischen Analyse erzeben, daß die Krystalle der letztern Barietat bei Iris florentina, Quillaia saponata, Carya alba etc. ebenfalle aus tleesaurem Kalke bestehen.

Die britte Form, unter welcher fich bie Rroftalle in ben Pflangengellen barftellen, ift bie ftrablenartiger Bunbel. Diefe finden fich oftere mit ifolirten Renftallen vermengt, berrichen aber bauffa por und find ebenfalle oft ohne jene Beimifdung angutreffen. Die Kamilien, in benen fie fich porguglich baus fig finden, find Die Cacteen, Caprifolieen, Polygoneen, Dal= vaceen, Beranieen, Urticeen 2c. Bei'm Keigenbaume und Rhabarber zeigen fich biefe Bunbel, welche nichts weiter find, als Unhaufungen von Renftallen, in benen man gu= meilen die Geftalt ber einzelnen Rroftalle unterscheiben fann, in größter Menge. Im letteren Kalle findet man fie von einer ber bereits befchriebenen Formen, und Die Bintel ge= ben , wenn fie fich meffen laffen, Diefelbe Gradgabl, wie bei ben einfachen Rrpftallen. Befanntlich bat De Canbolle feine nabelformigen Rorper, welche fich in ben Iris und anberen Pflangen finden und nichts meiter find, ale bie bier in Rede ftebenben Renftallbunbel, Raphiben genannt, jedoch beren Natur feinesmeges genau bestimmt. Duefett nannte bie Rroftallbundel conglomerirte Raphiben.

Ihre chemische Busammensehung ift Diefelbe, indem die Unalpse bargethan hat, daß fie aus kleefaurem Rale befteben.

Die Kryftalle von kleesaurem Kalke sind in den Pflamen, wo man dieselden trifft, fest klein. In der Pappel, der Weide z.c. haben sie kaum vosen Zou Linge; allein sie ind dasselbst so galteich, daß der Verf, derechnet, daß der ein einer Ballsschicht, die nicht diete, als Schreibspalet, ist mie 16 L. Zou Oderfläche darbietet, über eine Million vorhanden seven. Wenn man also die Jahl der Luadratsolle in Anschlag bringt, welche die Bast z und Nindenschichten eines großen Baumes enthalten, und die Jahl der Kryftalle dazugerechnet, die sich in den Wargeln, den Wilterund der gewaltigen Menge von Kryftallen und der Begtiff von der gewaltigen Menge von Kryftallen und der debetuelden Luanitist kleesauren Kalkes machen, die ein einziger großer Naum erstat.

Der Behauptung bes orn. Quedett, welcher in allen Pflangenfamilien Raphiben angetroffen haben will, entgegen versichert Hr. Ballen, baß er in ben Compositae, Labiatae, Graminene, Fartn, Moofen, und Aigen nie Kryssalle von tleefauren Kalfe gefunden habe. Da inbes biese Mejutate nur negativ sind, so weeden sie natürtich nicht sofort als streng nachgewiesen betrachtet werden, und überbem bleiben noch immer febr viele blototjedonische und monocotyledonische Pflanzen übrig, welche solche Krystalle besiben.

Anterssat wäre es, zu untersuchen, wie die Kleessur in diesen Pstanzen erzeugt wird, und aus welcher Quelle der Katl stammt. Der Zweif der se reichtichen Erzeugung die se Salzes, die Weränderungen, welche es in dem Boden, den es dieslicht fruchdber zu machen bestimmt ist, hervoerdringen kann; die Art und Weise, wie es die Lichenes aus den Baumen, auf denen sie machsen, zieden, sind Puncte, deren Erzebigung wir den Physsosopen empfehen.

Schlieflich erfennt ber Berf. an, bag, obwohl er nach= gewiefen habe, bag bie in ben Pflangen porfommenben Rrpftalle meift aus fleefaurem Ratte besteben, bennoch vielleicht noch andere falinifche Gubftangen in benfelben porfommen. Go fieht man zuweilen, in Bermifchung mit ben Umibonfornern (Startemebitornern) ber Rartoffel, fleine Burfel, fowie in ben außeren Sauten ber Gartengwiebel, und ber anbern 3miebeln ber Gattung Allium vierfeitige Driemen. Bei Rhus typhina findet man abgeplattete Detaeber und gerabe Prismen, welche Formen fammtlich mit bem urfprung. lichen ichiefminkeligen Prisma bes fleefauren Ralfes verein= bar find. Der Berf. vermuthet, bag bie Renftalle ber Rartoffel und Gartengwiebel allerdings phosphorfaurer Ralt fenn burften, weil biefe Pflangen Phosphorfaure enthalten, und baß bie ber Rhus typhina aus apfelfaurem Raite beftan. ben, indem man benfelben in ben Fruchten biefes Strauches antreffe. Er fest übrigens feine Unterfuchungen über bies fen Gegenftand fort und verfpricht fernere Mittheilungen ba= tuter. (American Journal of Science, Jan. 1845.)

Plan zur Ginrichtung mifroffopifcher Observatorien und Mufcen.

Meine mehrifihrigen Bestrebungen fur bie Ausbildung eines Berefabrens zur sicheren bertellung und Aufbewahr zung mitroftopischer Präharate baben vorzugsweise biefen allgemeinen Zwed im Auge gehabt und können nur mit Rücksicht auf benselben eine genügende Beachtung in Anspruch nehmen.

Rachdem gegenwattig viele practische Schwierigkeiten überwunden sind, ein sehr vereinfactes Berfahren zu vielseis tiger Amerbung aufsohert, nachdem bie nadweisbar mehte jabrige Erhaltung beractiger Praparate, welche sich in vers schiedenen Sanben besinden, keinen Zweisel an der Beständigkeit dersteben übrig ikker, sehen welche im Intersesse vollen biglieft der, sehen werden werden wie im Burech vollen Bissen und Zweisen wie den verlieden. Deservatorien und Sammlungen in ihren Grundzusen vorzusen.

Won den physiologischen Instituten, dei deren Einrichtung allerdings eine Berücksichtigung des Mitrosspose
sonders indicit war, wärden sich bit mitrossposition Obsere
sonders indicit war, wärden sich bit mitrossposition, was
nicht Amwendung deiers Institumentes erfordert, sowie anderesseits durch Berücksichtigung sammtlicher Iweige der Umtersuchung, für welche die Benutung dessen die Volleichen nöbig ist.
Ginne Bereinigung beiber Jewecke, namentlich einer Eweiter
rung der physiologischen Institute durch Mitausnahme fammtlicher Bestimmungen der mitrossposichen Observatorien, stände
matustick die in inneres hindernis im Wegee.

Won der größten Wichtigkeit fur ben beregten 3weck wurden Sammlungen von bebeutendem Umfange fenn. Bei er Compendiosstüt berselben ließen sich viele Praparate ohne beträchtlichen Aufwand von Raum und Arbeitskraften in mehracher abs aufbewahren, so daß ihre Benugung noch mehr, als bei einer Bibliotyek, durch Ausleihen könnte zuganflich germacht werben.

Bei ber Aufnahme biefer Arbeit, bie, falls sie irgend wechensprechen spen sollte, in größerer Ausbehnung geichere mußte, als es der Thätigseit eines Einzeinen möglich ist, ließen sich leicht viele wissenschaftliche Kräfte vereinigen, wenn von von herein die Bedüfnisse der der vereinigen, wenn von von herein die Bedüfnisse der betreffenden Institute in dem Umfange Berücksichtigung fänden, als die Directoren berselben für zwecknäßig und fördernswerth errachten.

Aus ber Beziehung der mikrofkopischen Sammlungen auf verschieben Wissenlächtszweige marbe ein Zerfallen der eichen in ehensoviel Albeitungen hervorgeben, weiche für die speciellere Benuhung den betreffenden Instituten zu übers weisen wären, während dies wiederum für Vervollständigung berselben mitzuwiten halten. Sine allgemeine Sammlung müste aus ihnen eine solche Auswahl enthalten, wie sie für das Studium des Naturforfere und für eine allgemeiner Auffossung der organischen Seitrectungsfällisse eine factorier und für eine allgemeiner Auffossung der organischen Seitretung der betanischen Gatren und

Menageien mußte demnächft ausgebehnte Gelegenheit zur Untersuchung lebender mikrofkopisch : instructiver Deganismen und zur Beobachtung von Entwickelungereihen geboten seine

Die Bahl und ber Umfang ber ermannten Abtheilungen ift abhangig von bem Bedurfniffe und ber Benutung.

Die wichtigeren murben etwa folgenbe fenn:

Rur Boophpfiologie und Ungtomie.

gur Pathologie, welche bie normalen und pathologifch abnormen Buftanbe nebeneinanber ju ftellen hatte.

Unter ben einzelnen Zweigen ber Boologie maren ale fur fich bestehenbe Ubtheilungen besonbere hervorzuheben bie entomologische und biejenige fur Infusorien,

Den verichiebenen Abtheilungen fur Boophyfiologie

murbe bie pflangenphpfiologische gegenüberstehen. Aus beiben mare in einer befonderen Abtheilung eine Auswahl fur die 3mede ber Bortefungen über organische

Chemie gu treffen, besgleichen eine andere fur das Bedurfnig ber okonomischen Studien.

Bon Specieller Rubbarfeit fur Droguenprufungen murbe eine pharmafologische Ubtheilung fenn.

Der Geognosie und ben betreffenden 3weigen ber ors ganischen Naturforfdung zugleich wurden bie Berfleinerungen angehoren, soweit sie ber mitrossopischen Untersuchung zuganglich gemacht werben konnen.

Febe Abtheilung mußte burch einen besonberen Katatog und ibr eigentibamitde Praparate möglichft feibsfifdinig und unabhängig von ben übrigen basteben und ihren Directoren möglichst freie Disposition über Einrichtung und Benugung berschen gegeben seyn, ba nur baburch ein bauernbes reged Interesse an ber geleichmäßigen Entsattung bes Institutes etwochfen bonnte.

Um einreseits genaure mitroftopifche Demonstrationen nicht zu langwierig zu machen, andererfeits Gelegenbeit zur gleichzeitigen Benubung burch verschiebene Untersuchende zu gewähren, mußten etwa sechs Mitroftope von erster Größe, wenn auch nicht naltem Buebebo vousschaften vorhanden senn, außerbem aber zur Uebung sur Studiende mindestens die doppette Bahl tieinerer Instrumente, von denen einzelne sogar zur privaten Benubung zu verleiben waren.

Die größte und eigenthumliche Schwierigkeit bei miterfopischen Demonstrationen veranlaßt unstreitig der Umstand,
daß die Auffassung nur nacheinander geschöhen kann und
subjectiv ist, wodurch namentlich dem Anfänger gegenüber bei Berkländigung seht schwer wird. Diese sindermisse faten bei den Borrichtungen sort, wo die Auffassung des Beieren betalts durch die vermittende Uebertragung bes vergrößerten Bildes auf eine Fische erleichtert ist. Des, hald wäre die Anwendung des Sonnenmikrossoppen, sowie stoftsposierer Estruchtungung des Sonnenmikrossoppen, sowie stossoppischer Bilder von hoher Wichtigkeit, zumal da dei werdmissiger Einrichtung und nicht übertriebener Wergrößer rung die Schäcke und Riachiet der Bilder überrossoppin ist, so daß in den meissen Jässen ein unmitterlöwer Auffassung afnisch dem Migrissundum könnte überassoppin Tussellung gänzlich dem Migrissundum könnte überassoppin

Durch die hiernach febr zu empfellende Aufliellung eine Sonnemitersfepes, das zugleich für die Beleuchtung mit Gaslicht einzurichten ware, liefen sich die Sammlungen der mitersfepsischen Dbservatorien zugleich für Schulanstalten umb für ein greßeres Pucktium zuglanglich machen.

Reben anberweitigen Ubbitbungen murben befonbere in= ftructiv und namentlich bem 3mede ber Drientirung forbers lich mifroffopifche Lichtbilber fenn. Es find bergleichen in folder Borguglichkeit von ben Mechanitern Bottider und Salste hierfelbft, bei Belegenheit ber biefigen Gemerbe : Musftellung, mit einem eigenthumlich conftruirten Gonnen= mifroftope gefertigt worden, daß es nur einer Unficht berfels ben bedarf, um die Bichtigfeit biefes Gulfemittels augenfallig ju machen. Da bierbei baufig bie Rebeneinanberftel= lung bes Driginales mit ber photographischen Abbilbung von Bichtigfeit ift und bie zwedmagigfte Musmahl ber cha= racteriftifchen Stellen nur bei genauer miffenfchaftlicher Renntniß moglich ift, fo murbe bie Berftellung von bergleis chen Lichtbildern mit ju ben Urbeiten gehoren, welche in's Bereich ber mifroftopifchen Obfervatorien ju gieben maren.

Ueber bie außere Einrichtung und Berwaltung eines Inflitutes, das die ermögnten Broeffe in sich vereinigte, bennten nur nach betallittem Plane Borfchidge gemacht werden. Was die erforderlichen Fonds anderrifft, so burfte sowerich ein der mannigsaltigsten Benugung zugängliches signetliches Institut mit verhöltniffmäßig so geringen Koften, als das vorzeschlagene erfordert, eingerichtet und erhalten

merben fonnen.

753, XXXV, 5,

Dr. U. Dichat. Dorotheenftr. 42. in Berlin.

Unalpfe ber im bunten Sandsteine Umerica's gefundenen Roprolithen.

Bon herrn Dana.

Da Prof. Sitch cod bem Berf. Proben von einer foffilen Gubftang jugefchicht hatte, Die in bemfelben Sandfteine aufgefunden worden mar, melder bie Ubbrude von Bogelfußen enthielt, fo ftellte berfelbe eine forgfaltige Una= Infe berfelben an. Die pulverifirte Gubftang brauf'te mit Cauren auf und gab bei Erhitung Ummonium; aus ber Muflofung in Salpeterfaure fchlugen fich bie Gilberfalze gelb nieder, und ber Dieberfchlag fcmargte fich an ber Luft ein Wenig. Außerdem murbe bie Unmefenheit von Phosphors faure burch bie Bilbung von phosphorfaurem Ummoniaftalt und burch die Bermandlung biefes Galges in phosphorfaures Blei bemiefen, meldes vor bem Luftrobre mit grunlich. gelber Flamme brannte. Baffer und Ulfohol lof'ten fochenb eine geringe Menge von einem Galge auf, welches nach bem Abrauchen bis gur Trodnig mit Rali einen ammoniafalifchen Geruch entwickelte, und meldes, mit Salpeterfaure behandelt und bann abgeraucht, erft gelb, bann orangeroth und nach bem Erhigen rofaroth wurde. Diefe Rennzeichen und mehrere andere, beren Ermahnung überflufig fenn murbe, beuten barauf bin, bag in biefem Foffil gegen 3 Proc. barnfaures Ummonium und barnfaurer Rale enthalten fepen. Die Refultate ber Unglose biefes mertmurbigen Roffile finben fich in nachftebenber Tabelle gufammengeftellt.

Schwefelfaurer Ralt					. 1,78
Phosphorfaurer Rall	unb	Talf	 		. 39,60
Roblenfaurer Ralt					34,77
Riefelfaure Galge					13,07
Gifen und Thonerde					Spurer
					100

Diefe Resultate beweifen beutlich , bag bas vom Prof. Sit chcod im bunten Sandfteine gefundene Foffil ein Roprolith ift, und bie Unmefenheit ber Sarnfaure, in Ber= bindung mit bem Umftanbe, bag man bie Roprolithen in ber Nachbarichaft ber Drnithichniten finbet, beutet barauf bin, bag bieg Product von Bogeln herrubre. Indeg enthalten auch bie Ercremente ber Reptilien Sarnfaure. Ihr Urin befteht, mas Schreibers in Betreff ber Gibeche fen, Prout hinfichtlich ber Boa constrictor, Dr. 3. Dann in Bezug auf andere Reptilien nachgewiesen, aus fast reiner Barnfaure. Der Alligator macht hiervon eine Muenahme, indem bei ihm bie Sarnfaure mit vielem phoe: phorfauren und fobienfauren Ratte permifcht ift. Die Gre cremente ber fleifchfreffenden ober fich von Sifchen nahrenben Bogel beftehen mefentlich aus harnfaurem Ummonium und etwas phosphorfaurem Raife. Benn man nun bie neueren Unalpfen bes Guano betrachtet, mittelft beren man in lesterm fcmefelfaure und phosphorfaure Mitalien und Grben, barnfaure Salze, organifche Stoffe und alkalinifche Chlorure ic. gefunden hat, fo ift bie Mehnlichkeit ber Bufammenfebung mit ber bes von Grn. Dana gerlegten Roprolithen febr auf. fallend. Und mie ber Guano offenbar nur aus Bogelercrementen befteht, welche eine theilweife Berfetung und chemi= fche Umbilbung erlitten haben, fo fcheint biefer norbamerica: nifche Roprolith nichts weiter gu fenn , ale burch Bingutre= ten ber fiefelfauren Galge und bes toblenfauren Ralfes perfteinerter Guano. Uebrigens hat man in ben ju Lyme-Regis in England aufgefundenen, nach Dr. Budlanb vom Ichthyosaurus herruhrenden Roprolithen ebenfalls viel bafifch phoephorfauren Rale, toblenfauren Rale, barnfaures Ummonium.und harnfauren Ratt, Riefelerbe, etwas fleefauren Kalt und schweselsaure Altalien gesunden. Diese Koprolithen enthielten übrigens auch unverdaute Fischschwere. Hr. Dana scheint vie seiner Anathise der Kleesaure nicht nachgespürtzu haben, welche bekanntlich im Guano enthalten ist; allein ess ftand ihm auch nur eine sehr geeinge Quantität der Substanz, etwa 20 Gran, zur Berthaugung. (Bibliotheque univ. de Genève, Nr. 112, Avril 1845.)

Miscellen.

Mefrolog. Der verzäglich um bie Drbnung ber 3weis flugel-Infecten verbiente Entomotog, Dr. 3. 2B. Meigen in Stolberg, ift, 82 Sabre alt, am 11. Juli gestorben.

heilkunde.

Rindermord durch Opium.

Unter ben jabireiden Urschem von Krankheiten und Eretbefüllen, welche durch den Bericht ber Commifsion, die sich auf Wefebt bes englitigen Parlaments mit der Beebefferung des Gesundheitegustandes in dem Stabeten zu beschäftigen dar, an das Tagesticht gegogen worden sind, bestinde fich eine, auf welche bieher noch wenig Mickficht genommen werden ist, und die bennoch, wie sich aus den Angaben des Dr. L von Playfair ergiebt, ein höchst ernstlicher Misstand ist, indem sie den arbeitenden Etassen in weiten Kreifen bie Art an die Murgeit iezt. Die Abstachare werden Biesen, die mit der Gebensweise der annern Bolkstaffen nicht nicht bekannt find, unaftablich scheinen. Wie Kösten

lesen wir, wie der Kindermord ungescheut und gewissels in Dsimbien bettieben wird; allein was sollen wir dagt sien, daß es in England gang gemöhnich ist, die Kinder mit Opium einzuschlässen, damit die Mattet ungestört in den Kadellen arbeiten tönnen? Leider geschiebt dieß in vie ken Fällen, ohne daß man an die gräßlichen Folgen eines solgen schneb dahrt, die sich dalb in Miggestaltung, Krantheittn und Tod tundgeben. Der Gebrauch fam, wie Dr. Pla opf alt angiedt, zuesst dabund auf, daß Kinder, die an Krantheiten und Schugen, wernebmlich aber durch der bei mit Kutern und Schugen, vernebmlich aber durch der bei mit Kutern und Schugen, vernebmlich aber durch der bei mit kutern und Schugen, vernebmlich aber durch den beständigen Aufenthalt in verdorbener Lust entstehen, zu Quadfalbern gebracht wurden, welche durchwe Dojummittel verordneten und dabutch die Kinder

allerbinge beruhigten, fo bag bie Mutter glaubten, beren Befundheiteguftand fen baburch mirtlich gebeffert worben, und biefelben Mittel ohne Bugiehung irgend eines Mrgtes angumenben fortfuhren. Gie fanben es balb febr bequem, bie Rinber burch narfotifche Urgneien eingufchlafern, um fo ungeftort ihrer Arbeit in ben Kabrifen obliegen ju tonnen, und fo rif ber Bebrauch ein, felbft gang gefunden Rindern fur gewohnlich Opium ju geben. Die Pharmaceuten und Droquiften, welche bamit handeln, miffen am Beften, in melder gemaltigen Menge biefe Gifte consumirt werben, und man fann beren Musfagen in biefer Begiebung um fo mehr Bertrauen ichenfen, ale es ihrem Bortbeil jumi: ber laufen murbe, ju übertreiben.

Dr. Planfair beruft fich, t. B., auf bas Beugniß eines achtbaren Droquiften in Mancheffer, beffen Runben jeboch burchaus ben armern Claffen angehoren, und ber behauptet, bag ihm feine einzige Familie Diefer Claffen befannt fen, in welcher jener fchandliche Gebrauch nicht ftattfinbe. Man verfahrt babei folgenbermaafen: Die Mutter geht bes Morgens an die Arbeit und überlagt ihr Rind entweber einer andern Frau, die feine Beit bat, baffelbe gu beauffichtigen, ober einem anbern Rinde von vielleicht 10 Jahren. Man giebt bem fleinen Rinbe alfo, bamit es gut thue, eine Dofis "Beruhigungstropfen". Daffelbe ichlaft ein und macht vielleicht um Mittag auf, mo bie Mutter gurude fehrt. Benn biefe wieber ausgeht, erhalt bas Rind wieder eine Dofie. Abende fommt bie Mutter, fammt ben ubrigen arbeitenben Familienmitgliebern, gang ericopft beim, und ba fie rubig fchlafen wollen, bamit fie fich am anbern Tage wieber gur Urbeit tuchtig fuhlen, fo werben bem Rinbe wieber die beliebten Beruhigungetropfen gegeben, bamit es bie Racht uber nicht fcbreie. Go erhalten viele Rinber taglich breimal Dpium. Bener Droguift verkauft wochentlich etwa 5 Gallonen Beruhigungetropfen und T Gallone "Gott= frieb" *). Die Beruhigungetropfen enthalten in einer Unge Stuffigfeit 100 Tropfen Laubanum, und Die gewohnliche Dofis ift 1 Theeloffel, fo bag, wenn man auf jebe Kamilie wochentlich 1 Unge rechnet, biefer einzige Droquift 700 Familie mit Opium verforgt. (London & Paris Observer, No. 1054, 6. July 1845.)

Fall von fpeckartigem Rrebs am Aniegelente. Bon herrn Crompton.

Unna Dowling, 39 Jahre alt, unverheirathet, pflegte in ben letten 20 Sahren taglich eine große Bahl von Ruben ju melten, wobei fie auf bas rechte Rnie nieberfniete. Gie empfand weiter feine nachtheiligen Folgen, ale gumeilen etwas Steifheit, bis vor 18 Monaten bas Rnie etwas anichwoll und ichmerghaft murbe, mobei ber Schmerg burch Die leifeste Bewegung gesteigert murbe. Berfchiebene angemanbte Mittel leifteten Richts, und bas Rnie murbe immer bider und fdmerghafter. Bei ber Mufnahme ber Rrans fen am 12. April 1844 in bas allgemeine Rrantenbaus befand fich bas Rnie in einer gebogenen Stellung und mar betrachtlich vergrößert, indem es rund um bie Mitte 175", 15" rund um bas untere Dritttheil bes Dberfchenkels und 15%" uber bas tuberculum tibiae maaf. Die Rniefehlenraum mar von einer verharteten Daffe gange lich ausgefüllt, und die patella fonnte von ber biefelben umgewenbeten barten Structur nicht unterschieben merben; basfelbe war mit ben Conbplen bes Dberichentels ber Rall. Das Rnie mar anhaltend fcmerghaft und zuweilen febr beiß; bie Rrante fonnte es nicht bewegen, inbem bie leichtefte Bewegung ben Schmerg fteigerte. In ben letten 6 Do: naten mar ber Schlaf ber Rranten febr unruhig geworben, fie mar weit fcmacher und magerer geworben; Appetit fcblecht, Bunge belegt, Saut beiß, frequent. Ungefahr 14 Tage nach ber Mufnahme murbe bas frante Glied vermit= telft ber Umputation entfernt. 216 man nach berfelben einen perpendicularen Durchfchnitt bes Belentes machte und Die Bebedungen entfernte, zeigte fich bie gange Gelenkhohle, ausgenommen etwa 1" queer oberhalb bes Enbes bes Dberichenfels und unmittelbar unter ber patella, in ein elaftifches, weißes, fibrofes Gemebe umgemanbelt, welches fich vom Ropfe ber tibia bis jum Belenkenbe bes Dberichenkels erftredt und ein Theil ber gangen Daffe mar, welche ben tumor ausmachte. Die Belenfenorvel maren gerftort ober entartet, ausgenommen an ber oben angegebe= nen Stelle; bie patella mar von bichterem Gefuge, als gewohnlich, und bas gange Gelent mar aus einer elaftifchen, feften, weißen, fpedartigen Maffe gufammengefett. Das Enbe bes Dberichenkels und 3" vom Schafte beffelben maren auf abnliche Beife begenerirt, inbem bie bichte Schale bes Rno: dens nach Unten, jebod nicht nach Dben, unverfehrt ericbien. Der Ropf ber tibia mar weniger entartet, aber ber Rnorpelübergug begenerirt.

Unterhab bes Belenkes befand fich eine ausgebreitete Ablagerung besfelben Gewebes, mit großen, erbigen Ublage= rungen gemischt; bie a. u. v. poplitea maren comprimirt, aber nicht obliterirt. Die pathologifche Structur ber Dberflache fchien burch bie Musbehnung ber Spnovialflache, mit Ginichluß ber Schleimbeutel, begrangt ju fenn, tiefer reichte fie meiter, und im Berlaufe ber Befage an ber Umputationes ftelle befand fich eine knochichte ober erbige Ablagerung, melde bie Unterbindung ber Arterien behinderte.

Einige menige ifolirte Tuberfel murben aus ben Musfelflachen am untern Theile bes Gliebes ausgebrudt, und bas Uebel ichien nicht auf bas Rniegelent allein fich be= fchranft zu haben. Da mo bie bichtere Structur bes Rno: denichaftes verloren gegangen mar, mar es ichmer, ja unmog: lich, irgend einen Unterschied zwischen bem Buffanbe bes Innern bes condylus femoris und ber nach Mugen gelege= nen frankhaften Alteration mahrgunehmen. (Mus Prov. Med. and Surg Journal in Dublin Journal, Sept. 1844.)

^{*)} Beldes Dpiumpraparat in England unter bem Ramen: Gott fried verfauft mirb, giebt bas Driginal nicht an. D. Ueberf.

77

Bon John Samilton. Die fcrophulofe Ulceration bes Schlundes fommt uns ter mei Kormen por, einer milben und einer beftigeren, welche balb ifolirt, balb vereinigt auftreten. Gin Inbividuum flagt uber Schmergen im Schlunde, welcher bes Morgens bei'm Ermachen troden ift, und barte Stude ober Rruften blutigen Schleimes merben mubiam losgeriffen und ausgeworfen. Bei ber Untersuchung findet fich ber hintere Theil bee Schlund= topfes von einer grunlichen, ichleimigen Materie bebect, un= ter welcher bie Dberflache bunfelroth und meniger glatt, als gewohnlich, erfcheint, ober es zeigt fich auch ein mehr ober meniger ausgebreitetes Befchmur, meldes oft fo groß ift, baß ber unterfte Theil nicht gefeben werben fann, wenn man auch bie Bunge fo weit, ale moglich, herabbrudt; ber Rand beffelben ift unregelmäßig, Die Dberflache feicht und ungleich mit bier und ba verftreuten Granulationen, und mit einem grunlich = gelben, ichleimig = eiterigen Gecrete bebectt. Rrante hat babei oft, auffallend genug, gar feine Schmergen, aber ftets findet fich babei bebeutenbe, allgemeine Storung, erbfahle Saut, Ubmagerung, frequenter Puls, oft bectifches Rieber, und nicht felten findet man jene Befchmure als Complication ber Phthifie. Die Ulceration befdrantt fich nicht immer auf ben binteren Theil bes Schlundes, fonbern breitet fich auch auf ben vorberen Gaumenbogen und auf eine ober beibe Tonfillen aus. Bei ber hoftigeren Form ift bie Berichmarung tiefer und greift ben meichen Gaumen an. ben es jum Theil, fowie auch bie uvula, gerftort. Much biefe heftigere Form bes Uebels ift gewohnlich nicht fo fcmerge haft, als man es erwarten fonnte, wiewohl zuweilen auch befrige Schmergen vorfommen; Die Rranten flagen uber Schmerg in ben Dhren, welcher langs ber Guftacbifden Rohre vom Schlunde aus hinaufichieft. Buweilen ift auch Schmerzhaftigfeit ber Schabelhaut am Scheitel und Sinterhaupte vorhanden, wenn man mit einem Ramme burch bie Saare fahrt. Das Uebel beginnt zuweilen mit einem fleinen Zubertel im Gaumen und fcbeint bann ben Character bes lupus an fich ju tragen.

Benn bie Berichmarung ben Rand bes meiden Gaumens und bie Gaumenbogen afficirt, fo bilbet fich haufig eine Bermachfung biefer Theile mit bem binteren Theile bes Schlundes, wodurch bie Communication mit ber binteren Dafenhohle fast gang aufgehoben wirb. 2016 Complication bes Uebels, tritt zuweilen periostitis in ihrer ichleichenben fcrophulofen Geftalt auf, welche namentlich bie flachen ober fcmammigen Knochen ober bie fdmammigen Enben ber langen Knochen ergreift. Bei vorhandener fophilitifcher Dos. frafie ift Diefes immer ber Kall. - Die fcrophulofe Ulces ration lagt fich leicht von dem tiefen, ausgehöhlten, freis: runden Geschwure auf ben Tonfillen, fomie von bem tiefen. runben, ichorfigen Gefchmure an bem hinteren Theile bes pharynx und bem weichen, weißen, erhabenen Befchwure an dem porberen Gaumenbogen und ber Mandel, wie fie bei Sophilis vorkommen, unterscheiben. Es giebt jedoch einige oberflachliche und unregelmäßige fopbilitifche Ulcerationen bes Schlundes mit gelblicher Dberfliche, welche febr fcmer pon bem serophuldsen Rachengeschwure zu unterscheiben sind; hier mussen bie Allanmeise und die begeitetenden Symptomed Diagnofes sich eine Angeleichen Songen Die Wiesendion beitet sich zuweisen auf den Arhlfeber aus und wird dann höchst gefährtig und peinigend. Was die Behandtung betrifft, so zeigen sich Garsparitt und Jobkall sehr wirtsun, vorziglisch aber die dus sere Application des Höllensteins, nachdem man das ziche Seeretentsfernt hat; auch Mercur kann mit Ersolg angewendet werden. (Dublin Journal, Nov. 1844)

Fall von merkwurdiger hemmungsbildung bei einem neugeborenen Kinde.

Bon Dr. I. R. Mitchell.

Ein im Marg 1844 von einer jungen primipara geborenes Rind bot folgende auffallende Eigenthumlichteiten bar. Die linke Seite bes thorax und ber Bauchwandung fehite, und aus der Deffe nung ragten Bruft und Baucheingeweide frei hervor; bas Bruftbein mar auf ber rechten Geite vollftanbig und verfchlog bie Brufts boble auf biefer Geite vollig, bie Bauchbeden bagegen unterhalb bes 3merchfells fehlten. Der linte Borberarm mar gleichfalls man: gelhaft entwickelt und mar permanent gegen ben Dberarm bin flectirt. Das Rind geigte querft feine Cour von Respiration, aber nach etma 4 - 5 Minuten fing bie Bruft auf ber rechten Geite an, fich etwas ju beben, und bas Athmen trat balb vollftanbiger ein, wiewohl es mehr convulfivifch war und bem Rinde große Schmergen ju verursachen ichien, welches bas Geficht wie gum Schreien verzog, aber feinen Zon von fich gab. Das berg putfirte frei, indem es bei jeber Contraction mit betrachtlicher Rraft bas Blut aus bem linten Bentrifel in bie aorta fandte, welche lettere vollfommen unbeweglich blieb. Golange bie Rabelfchnur noch nicht getrennt mar, pulfirte bas berg 25 Dal, nach ber tofung berfeiben bagegen erft 20, bann 17 Dal in ber Minute, mel-ches lettere etwa eine Stunde lang ber Fall war, worauf bie Puls fationen immer meniger murben und enblich gang aufhorten. Das Berg pulfirte 1 Stunde und 50 Minuten nach ber Geburt bes Rindes, und die Puffationen bauerten noch 25 Minuten fort, nachs Actiors, and vie Aespirationer vauertein von 25 Anduten fet, nach bem die Respirationerunde aufgehort hatten. Die Gergattion ging auf folgende Weise vor sich : Die Borkammern wurden zu erst mit Blut angefüllt, und die Bentrikel schienen ihr Blut ohne bemerfbare Contraction ber Borfammern ju erhalten, aus welchen bas Blut leicht abflog, mobei nur am linten Bergohre eine Bemes gung fichtbar war. Cogleich nach ber Entleerung ber Bortam: mern gogen fich bie Rammern gusammen, und bas Blut ftromte gunachft in bie Rrangarterien, melde fehr ausgebehnt und aufgetrieben murben ; bei biefer Contraction verfurgte fich bas Berg bon Unten nach Dben und machte in ber Mitte einen betrachtlichen Borfprung, bie Spige bee bergens murbe nicht im Beringften erboben und mar bei ber Contraction gar nicht fichtbar. Das Blut ftromte mit großer Gewalt in bie aorta ein , und bas Berg ers fchien nach jeber Contraction gang fchlaff und gufammengefallen, obwohl es augenicheinlich nicht vollftanbig geleert mar. Es mar weber irgend ein Zon, noch irgend eine Unregelmäßigfeit bemertbar, nur murbe bei ben convulfivifchen Athmungeverfuchen eine fcmantenbe Bewegung bem Bergen mitgetheilt, als wenn es mitten in ber Spftole angehalten worben mare. - Bei ber Unterfuchung ber vorliegenden Gingeweibe fand fich nur ein Rubiment pom Bergbeutel, Borfammern und Rammern maren ftart mit Blut angefullt, bie Balis bes Bergens mar von bunner, ferofer, etmas Bett enthaltender Membran bebedt, welche fich an ben Gefagen entlang gog und bis gur außeren Saut reichte: biefelbe feste fich auch in eine die Leber bebeckenbe ferofe Membran fort. Die Spite bes Bergens mar febr abgerundet, ber rechte Bentritel meit gros Ber, ale ber linte, bie Rrangarterien traten beutlich hervor, bas rechte Bergohr mar fehr flein. Gin febr fleiner Theil ber gunge zeigte fich unter bem linken Bergohre, von ber pleura bebeckt, welche fich in bas Bauchfell und bie ferbse Membran bes Bergbeutels fortzu-

Section: Die linke gunge nur & von ber Große ber rech ten, von fast vierediger Gestalt und ohne beutliche außere Spale tung in ihren gappen, melde aber bei'm Ginfchneiben beutlich bervortraten. Die pleura mar auf ber rechten Geite normal, ging bagegen, wie bereits angegeben, auf ber linten in die ferofe Dem= bran ber Bauchhoble, bes Bergens und ber Teftifel uber. Bei'm Ginfchneiben in bie Leber fonnte man bie Rabelvene verfolgen, melche im Innern mit ber Pfortaber in Berbindung ftand, indem fie einen fleinen ductus venosus abgab. Die Gallenbiafe mar nur rubimentar porhanben. Das 3merchfell mar auf ber rechten Seite vollstandig bis gur Deffnung fur bie Doblvene, von ba an bis gum foramen oesophageum fehlte es, von welcher letteren Deffnung noch einige wenige Dustelfafern auf ber linten Geite fich fanben, welche die Nieren von ber pleura trennten. Die linte Riere mar febr groß und erstreckte fich von ber vierten Rippe bis gum tiefften Theile ber fossa iliaca binter bem Bauchfelle, fie mar vieredig, binten concav, vorne conver, mit einer nierenformigen Rebenniere an ber Borberflache. Die rechte Riere mar weit fleiner, ale bie linte, und bie Debenniere lag auf ihrer oberen und außeren Flache. Die Thymusbrufe lag bicht unter ber baut am unteren Theile bes Salfes, febr flein und unregelmafia von Beftalt, von ber Große einer Pferbebohne.

Bebirn, Rudenmart und Arterienfoftem normal. Der Delta" mustel am linten Urme bid und fleischig; Die portio sternalis bes m. pectoralis fehlte, latissimus dorsi fehlend, vom teres major nur ein Rubiment, inferirt in eine Fastie an ber inneren Geite bes Urmes. Der m. brachialis anterior hatte zwei Ropfe, ber eine entsprang boch oben am inneren Ranbe bes m. deltoideus, ber andere an bem oberen und außeren Ranbe beffelben, beibe vereinigten fich nach Born und inferirten fich an bem außeren Theile bes Borberarmenochens mit einer breiten, fehnenartigen Musbreitung, welche fo fury mar, bag fie ben Borberarm andauernd flectirt erbielt. Der triceps fehlte bis auf menige Fafern, welche bicht am Belente an ber außeren Grite bes Dberarms entfprangen und fich an bem oberen Enbe bes Borberarmfnochens inferirten; ber biceps fehlte gang. Der plexus brachialis beftanb aus bem vierten, funf: ten, fecheten, fiebenten und achten Salenerven und bem erften Dor: falnerven, welche beide letteren blofe Faben von ber Dide eines Saares waren. Der plexus fpattete fich in einen ramus supra-

scapularis, eircumflexus unb brittens in einen großen Uft, welcher an ber inneren Geite bes Urms herablief und fich bann in einen außeren und inneren Uft fpaltete, von benen ber ,außere unter bem brachialis internus burchging und fich bann, bem n. cutaneus ex-ternus entsprechenb, an ber außeren Geite bes Urmes vertheilte. Der innere größere Uft gab einen n. cutaneus internus ab und begleitete bann die Arterie bis gur Armbeuge, bem n. medianus entfprechend; er theilte fich bann in ein Bundel von funf Rerven, von benen eines an ber inneren Geite bes Borberarms bis gum Enbe ber phalanx hintief, und bie anbern fich an bie Dusteln rund um bas Einbogengelent vertheilten. - Der linte Dberarmfnochen enbete mit einem Bulfte, welcher in einem Bintel mit bem rubimens taren Borberarme burch Anorpel verbunden mar, ohne Gpur von Snnovialmembran ober Gelent. Der Borberarm beftanb aus einem einzigen Rnochen, welcher meber ben Ropf bes radius, noch bas olecranon ber ulna batte; er beftanb que einem Carpale, einem Metacarpalbein und brei Phalangen und enbete in einen mobile gebilbeten, hatenformigen Ragel an ber legten Phalang. Die Gelentflache bee Schultergelentes mar flein, von Anorpel bebedt und geigte nach Born ein Rubiment ber Rinne fur ben biceps. Der n. respiratorius externus mar febr groß, erhielt einige gaben bom gweiten, britten, vierten, funften und fecheten Balenerven und enbete im m. serratus magnus. Der n. phrenicus nahm feinen ges mobnitiden Berlauf und vertheilte fich an bem rubimentaren diaphragma; er erhielt einen großen 3meig pom erften Rudennerven. fowie auch ein fleiner gaben von ihm gum Armgeflechte binlief. (Dublin Journal, Nov. 1844.)

Miscellen.

Bon einer Indifden Behandlung bes rheumatisiden tetanus giebt herr D. hille gu Gurinam folgenbe Rachricht : Er hatte Gelegenheit, bei einer fleinen Regerin bon smolf Sahren einen gall von tetanus ju beobachten, melder burch Erfaltung in faltem Baffer entftanben mar. Gin alter Reger machte Scarificationen uber bie Dberflache bes gangen Rorpers ber jungen Rranten und bann Ginreibungen mit fpanifchem Dfeffer. Uns mittelbar nachbem bieß gefchehen, fing bas Rind an, bie Glieber gu bewegen und ben Dund bei'm Schreien weit aufzumachen (bis babin mar ber Mund burch ben Triemus gefchloffen gemefen) und flebete bringenb, bag man mit ben Ginreibungen aufhoren moge, melde ihr brennende Schmergen verurfachten; bemohngeachtet aber fubr man bamit mit turgen 3mifchenraumen fort, und erft ben folgenben Tag erfette man fie burch Ginreibung mit Baumbl. fultat biefer Behandlung mar febr gunftig, benn nach einigen Za. gen fab herr hille bas fleine Dabden mit anbern Rinbern fpielen.

Zeugtodon Sillimanni ift der Name, den ger. Dr. Atbert Koch einem ungebeure großen sofiliem keptilisstett gaacen bat, welchts von ihm im Staate Alabama aufgefunden und zu Mobilte in bem Modile dally Advertiser vom 23. Wai d. 3. defannt gemacht ist: "Die Länge beträgt 104 Kush, die Rückenwirkel baben 14 bis 18 3all Länge und 8 bis 12 3all Durchmesster, die betreit burchschnitzlich 75 Plund. Die steht eingen Kinnbacken baben nicht wenigter als 60 Schreibejahne, 4 Juntessähne oder Känge und 8 Mackenskine. — hoffentick wire eine Abbildung und ausschlichtige Weichreibung nicht ausbeteben.

Bibliographische Neuigkeiten.

De la fécondation naturelle et artificielle des végetaux et de l'hybridation; par Henri Lecog. Paris 1845. 12.

Des causes de migrations des divers animaux et particulièrement des oiseaux et poissons; par Marcel de Serres. Seconde édition, m. 1 %. Paris 1845. 8. Nouvelles recherches d'anatomie pathologique sur le cerveau des aliénés affecté de paralysie générale; par le docteur Belhomme. Paris 1845. 8. (Mit 5 Rupf.)

Utérotherme. Nouveau procédé pour le traitement des affections de la matrice; par C. S. Cliet. Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammett und mitgetheitt

bon bem Dber Meticinalrathe & roriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 754.

(Dr. 6. bes XXXV. Banbes.)

Zuli 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie- Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 & 30 AZ, bes einzelnen Studes 33/4 Gg. Die Aafel schwarzer Abbildungen 33/4 Gg. Die Aafel colorirter Abbildungen 71/2 Gg.

Maturkunde.

Ueber bie Organisation eines neuentbeckten, gur Unterabtheilung ber Burmer oder Ringelthiere gehorenden Geschopfes.

Bon frn E. Blancharb. (Muszug aus bem Berichte ber herren Milne Ebwarbs unb

Balenciennes).

Ich beichaftigte mid mit bem Stubium mehrere puntei in ber Anatomie ber Weichthiere aus der Gattung Mya. Als ich den Mantel eines berfelben der Länge nach aufgeschnitten batte, wunderte ich mich nicht wenig dar artber, in diese Jufferz hille ein Thier zu sinden. Ich unterfuchte daffelse sosiert, und alle Kennzeichen, die ich an demselben auf den ersten Bitck sinder konnte, überzeugten mich, daß es einem bisher noch nicht beodachteten Topus angehore. Ich batte die Weichtliere, in denen es vortam, von herrn Batenciennes einhern und beilte ihm meine Entoetung mit, und da berfelbe gerade noch einige Eremplare der Mya truncata derfaß, so unterstudte er dieselben und sand darin dalb noch vier andres Individuale der dieselben und fand darin bald noch vier andres Individuale der wie eine Gute hatte.

Diefes Dierchen ift ein platigebrückter, meicher, meißer, mein Breite etwa ein Biertheil feiner Lange betragt, umd lehtere mift etwa 4 Centimeter. Der Murm ift von tundlich und endigt hinten in einen großen Saug-napf, wie bie Buttegel.

Ale ich biefes Gefchopf guest bemerke, brachte mich ber Saugnapf auf ben Gebanken, es moge ur Familie ber hiteitubinen gehören; allein bei ber Unterstudung seiner innern Drganisation zeigte es sich, baß es von berfelben gar sehr adweiche.

Der Darmanal hebt mit einer Munboffnung an, die am vobeen Köppernde liegt und sich wie eine einfache beieetige Auskerbung auf der obern Seite des Körpers ausnimmt. Die voedere Portion des Nahrungsschlauchs ist febr platt und inwendig in ihrem gangen Umkerise mit in Längkreiben stehenden Wärzigen besetzt, welche Reihen sich wie kleine schafte Schienen ausnehmen.

No. 1854. - 754.

'Auf biefe Art von fehr weitem und tangem oesophagus folgt bie engere cylindrifde Berbauungerobre, bie fich mit verfchiebenen Reummungen bis an's hintere Rorperende erftrett.

Wir wollen nicht unterlassen, ju bemerken, daß biefer Darmcanal keine Spur von Blindbarmen batbietet, welche benen Ihild sind, die man bei verschiebenen Anneilben umb bei den Planarien wahrnimmt, so wie überhaupt nichts, mas einem Gallenapparta gische. Der Darmcanal erdigt, wie gesagt, am hintern Körperende, über dem endständigen Saugnopfe. Die Aftermündung ist groß, rundlich und mit einer Hauffangen Gardent.

Das Rerveninstem besteht, der Hauptsache nach, aus zwei weit voneinnaber abstehten gehienartigen Ganglien und einer deppetten Kette von seitlichen Ganglien. Die beiden, im Berbattniß zur Größe bes Thieres ziemlich voluminden, gehirnförnigen Ganglien liegen nach dem vordern Kereprende zu, jedoch von dem eigentlichen Ende noch ziemlich weit entstent. Man gewahrt sie zu beiden Seiten des dort seiten bes der sehr farten Nahrungsschlauchs, so daß die Ganglien den seitlichen Kindern bes Körpers auf beiden Siten ziemlich nahe liegen: Diese beiden eistenigen und gelblich gefätzten Rervenkenten sind durch eine über der Adprungsschlauch hinstreichende Commissur mittenander verbunden.

Sebes ber gebirmartigen Mervencentren giebt nach Borne umb feitlich Mervenschen aus, welche sammtlich in ben Integumenten endigen. Nach hinten un sendet es eine Sauptschanzus bie sich neben bem Darmaanale bie zu bem Saugnapfe erstrecht, ohne daß diese beim Schneuen an ir gend einer Stelle miteinander verdunden rechen, so daß der bei den meisten Mingelbieren vorhandenen Netwentenig oder Kragen seht. Bon einer Entstenung zur andern bemerkt man an biesen Netwentenschanzus ganglienartige Anschweitungen, und in dem Saugnapfe gagt und einer A Paare. Die Augen sehten bei diesem Buttmeburchaus, wenigstens konnte ich keine Spur davon aufführen.

Der Circulationsapparat besteht in einem Rudenges fage, welches man feiner gangen gange nach beutlicher fennt.

Diefes Gefas, welches weiß und undurchsichtig ift, fireicht iber ben gangen Nahrungsschlauch, jedoch von bemfelben abegescherte, hin und folgt allen feinen Mindungen. Man bemeett es unter ber durchsichtigen haut bes Thieres febr leicht; ein feitliches Gefas babe ich, soviel Mige ich mir auch bestaut gegeben babe, nicht wahrenbemen theme.

Die Gestalt und Structur der so eben beschriebenen Drane gestarten nicht, daß man biesen Murm in irgend beiner der breites besamten Abtheilungen unterbringe. Ich habe also mit demselden eine eigne Gattung bilben mussen, bie sogar für den Topus einer besondern Familie getten kann, und die ich Kenistum gernannt habe. Einzige Art: Kenistum Valencienmaei.

Die Anorbnung bes Retwenfpftems ift von ber, welche man bei den hietubinen trifft, burchaus verschieben. Bei allen biefen faugenden Anneliden besteht das Nervenspssen in einer einzigen, in der Richtung ber Medsanfinle bindausendem Gangliemette, wöhrend bei Kenistum biefer Apparat aus zwei, sich zu beiden Seiten bes Körpers hinziehenden Ketten bessteht.

Diese sonderbare Einrichtung erinnert durchaus an diejenige, welche von Jun. Milne Sbwards bei Peripatus bebadiete worden ift. Uebrigens weicht das Peripatus bebeutend ab. Bei dem Letztern liegen die gehirnsfermigen Gangsten einander nahe und unmittelbar auf dem oesophagus, mabrend sie sich bei dem Erstern zu beiden Seiten bes oesophagus besinden.

Das Mervensistem ber Memerten bat in Anschung feis ner Anechnung mit bem von Xenistum einige Aehnitdetet; allein bei ben Erstern streicht die, die beiden gehienssemigen Ganglien miteinander verbindende Commissur unter, bei dem Leftern über dem Dammanal weg.

Mas ben Circulationsapparar betrifft, so wirde derfelde, wenn er bei Xenistum wirklich so einfach ift, als ich glaue be, sich ebenfalls bedeutend von bem ber übeigen Ameilden entfernen. Bei dem gegenwartigen Stande der Wissenschaft ift es fast unmöglich, dem Xenistum feine wahre Stellung anzuweisen, umd wir mussen wor der Hand domit begnigen, die großen Berschiedenbeiten anzugeigen, welche zwischen ihm und ben ihm am Nachsten stehenden Typen erfisteren.

Da id bier feine Claffification ber Unneliben und Turbellarien aufftelle, fo halte ich es fur unnus, fur biefes eins gige Thier eine besondere Familie, welche ben Ramen Xenistides fuhren murbe, oder eine Abtheilung boberer Mrt gu errichten. Uebrigens ift gu vermuthen, bag noch andere Entdedungen gemacht werben, in Folge beren uber bie gwi= fchen ben faugenden Unneliben, ben Eurbellarien und Selmin= then beffebenben Bermanbtichaften, Die fich jest ebenfomenia genau bestimmen laffen burften, ale bie Grengen ber Sippen ber biefe pericbiebenen Claffen bilbenben Kamilien, viel neues Licht verbreitet werden wirb. Ich will nur bemerten, bag Diefer neue Enpus ber von Grn. Milne Ebmarbs porges fchlagenen Claffification ber Ringelthiere gur Unterftubung bient, indem bas Xenistum ein neues Berbindungsglied gwifden ben verfchiebenen Claffen bilbet, welche biefer Boologe unter bem Ramen Burmer in eine einzige Gruppe pereiniat hat. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XX. No. 18, 5 Mai 1845.)

Ueber ben Beiftand, ben ber wiffenschaftliche Calcul ben physikalischen und felbft ben moralischen Wiffenschaften leiften kann, und über die Uebereinstimmung der mathematischen und physikaliichen Theorien mit ber wahren Philosophie.

Berr Cauchy, einer ber gelehrteften Dathematifer Frankreich's, las am 14. Juli b. 3. ber Acabemie eine Abhandlung vor, welche bie obige Ueberfchrift fuhrte uub mit gefpannter Mufmertfamteit angebort marb. Bei Beurs theilung Diefer Arbeit barf nicht überfehen werben, bag ber Beif. zugleich großer Mathematifer und mpftifch = religiofer Dichter ift, und biefe lettere Beiftedrichtung hat offenbar auf biefe Leiftung beffelben einen bebeutenben Ginfluß ge= habt, fo bag man, wenngleich fie in Profa abgefagt ift, barin eher ben Berfaffer ber Somne an die beil. Gertrub, als den ber mathematischen lebungen (Exercices mathématiques) wiederertennt. Berr Cauchy macht in feis ner Gigenschaft als Mathematifer mit Recht auf Die Bortheile, welche bas gleichzeitige Ctubium mehrerer Biffenfchaften mit fich bringt, fowie auf bie gegenfeitige Bulfe aufmertiam, melde bie phpfitalifden, mathematifden, Ratur= und philosophischen Biffenfchaften einander leiften tonnen, wenn man, mit allen zugleich ausgeruftet, ber Dahrheit nachforicht. Sierin find wir burchaus mit ihm einig, und wurden ibm fogar barin beipflichten, bag der Calcul und Die Unalpfis mit Bortheil auf Die Erforfdung aller Babra beit, felbft ber moralifden, angewandt werben tonnen, wenn biefe Unwendung nicht, megen ber ungemeinen Schwierige feiten, die fie barbietet, bis jest vielleicht mehr Brrthumer, als Bahrheiten, ju Tage geforbert hatte.

Die wichtigste Frage, welche ber Werf, behandelt, ift bie Theorie ber Krafte. Was ist eine Kraft? Nach einer weitläufigen Auseinandersehung nimmt herr Cauch y, ber Spur ber Ratur folgend, brei Urten von Kraften an: 1) Phosische Krafter; 2) intellectuelle Krafte. 3) moralische Rrafte. Und bier ift es bem Berfaffer, indem er fich beliebig bald in Definitionen, balb in Metaphern ergeht, und balb ale Philosoph, bald ale Dichter auftritt, allerdings gelungen, feine Buborer, mo nicht zu überzeugen, boch gu erheitern. Die phyfifche Rraft hat er, wie gewohnlich, burch ibre Birfungen befinirt, und bei ber intellectuels len und moralifchen Rraft hat er es, wie es von jeber gefchehen, vorgezogen, fich bilblich auszubruden, fatt gu befiniren. "Die intellectuelle Rraft, fagt er, ift bietenige, melde Repler jum Demonstriren berienigen Gefebe anmanbte , melde feinen Ramen fubren, und mas bie moralifchen Rrafte anbetrifft, fo feben wir beren Manifestation, g. B. in bem jungen Dabten, welches, mit allen Borgugen ber Jugend, bes Standes und bes Reichthums begabt, fich aus Liebe zum Ueberirbifden aller biefer Bortheile begiebt, um Die Dagb ber Urmen gu merben., Dieg Beifpiel wird von herrn Cauchy (bem religiofen Dichter) aueführlich erortert, und ber Lefer erkennt ohne Beiteres, bag biefe Er= Elarung ber intellectuellen und moralifchen Rraft alles miffenfchaftlichen Gehalts entbehrt, ja bag felbft bie Doe. fie babei eben nicht viel gewinnt.

Bir menben und wieber gur phpfifchen Rraft, auf welche herr Cauchy feine Argumente . concentrirt. pholifche Rraft materiell? Ift fie meniaftens ein mefent: liches Uttribut ber Materie? Dem Berf. gufolge, mes ber bas Gine noch bas Unbere. "Die phpfifche Rraft, fagt er, ift fo menig ein mefentliches Attribut ber Materie, baß gerabe ber Gat: Die Materie fen trage und an fich unfahig, aus ihrem Buftande ber Rube ober ber Bewegung berauszutreten, einer ber Sauptgrunbfabe ber rationellen Mechanit ift." Man muß fich mirtlich auf ben Schmingen ber Poefie in gang eigenthumliche Regionen erhoben haben, um nicht einzuschen, bag biefer Gat ber Dechanit nichts weiter, ale eine Spoothefe, ift; und warum fubrt une ber Berfaffer, ba er boch fonft fo gern burd Beifpiele unterrichtet, nicht lieber ein Beifpiel von biefer tragen Date= rie vor Mugen? In welcher Sphare foll er aber ein fol= ches fuchen, ba biefe Tragbeit ber Materie lediglich im Gehirne ber theoretifchen Dechaniter eriffirt, Die berfelben beburfen, um die Bewegung ju erflaren? In der Birflichfeit ift nirgende trage Materie gu finden, fondern überall find bie Rrafte mefentlich an bie Materie, und ift bie Materie mes fentlich an bie Rrafte gebunden. (Théophile Roussel, im Feuilleton bes Courrier françois vom16. Juillet.)

Ueber ftumme Sunde.

enthalt ein von ber Mauritius-Insel an Professor Bell in Kings-College zu kondon eingelaufener Beief solgende sonderbare Thatfache. Auf unferer Fahrt von den Schilles biether legten wir dei Juan de Nova an, wo ich zum ersten Mat Gelegenheit batte, eine Infel von reiner Gorallenblicbung zu sehen. Sie hat die Gestatt eines huseignes, ist etwa 20 engl. Weilen lang und von § 618 2 Meilen breit, von aufgebreiteten Klippen und Untlesen umgeben, die voll von Seit zu Geftdilbkröten sind. Onnde verschiedener Art sind von Seit zu Geit dasstellt zurückzlassen und da sie in dem Schilbkröteneien, den jungen Schilbkröten und Servögeln Rahvung in Uebersul fanden, daben sie sich wunderdar vermecht, so das siet einige Taufend berselben dasselb vorhandern sem nögen. Ich kann aus eigener Weddatung bezeugen, daß sie Ealzwasser trinken, und daß sie gänzlich das Vermögen, zu bellen, verloven haben. Einige berselben, welche mehrer Monate lang eingsspert worden werder welche mehrer Monate lang eingsspert worden werteren, batten ihre wilben Bilde und Ewodhabeiten noch nicht verloven; noch hatten sie inzen das zu Geschlichaft mit anderen Junden, noch batten sie ihre Seinme erlangt. Sie mögen biervon viellricht soh gescht dhoen, und dann mag meind Mittheltung Ihnen als Bestätigung eines Augungun bienen.

Auf ber Infel batten fich die hunde in großen Satien guten und fangen Servögel mit einer Gewandheit, wie nur ein Auchs thun könnte. Sie graben die Schilderferenier aus, und nicht fetten beißen fie fich über ihrer Beute herum. Die mitfen toffen ihre Schwänge hangen, wie Wölfe, manche aber tragen fie gektummt über ibren Much. Sie scheinen aus Bindpieten, Dachskunden, Neu-foundlindern und hunden in verfchiedenen Michausen guteffehn und find von allen Farben, ausgenommen rein weiß ober gefodet.

Miscellen.

Die Communication burd Brieftauben mirb. mie Thompfon in feinem Rotigenbuche eines Raturforfchere bemertt, swifden Benben und Paris in betrachtlicher Muebehnung und mit bebeutenbem Roftenaufwande unterhalten. In ben Bafen von Dos ver und Calais, fowie auf regelmagigen Stationen gwifden biefen Stabten einerfeite, fowie Bondon und Paris andererfeite, befinden fich zu biefem Behufe mehrere Unftatten, wo bie Zauben nach eis ner regelmößigen Ordnung durch andere erfest werben, fomie fie mit ihrem Briefden eintreffen. Der durch bie Racht peranlagten Unterbrechung ber Saubenpoft wird burch Couriere abgeholfen, melche, wenn fie bes Morgens bei ber Taubenftation anlangen, ibre Depefden an ben Taubenvogt abliefern, ber eine Taube in Bereit-ichaft halt. Bei Tage mirb ber Beg in 8 Stunden gurudgelegt. Die Raubvogel find fur biefe geflugetten Boten gefahrliche Reinbe, und die Gefellichaften, welche bie Taubenpoft unterhalten, bezahlen baber fur jeben Sabichte : und Sperbertopf einen Preis von 21 Schilling (20 (gr). Der Bohn eines Taubenvogte ift 50 Pfb. St. (350 Re.) iabri., und wenn man bie Rutterungstoften, bie Diethe fur bas Local, bie Transporttoften fur bie nach ben verfchiebenen Stationen gu fcbilenten Tauben et. in Anfchig bringt, fo fiebt man, daß biefe Anstalten einen nicht unbedeutenben Aufwand erheisichen. Die Abrichtung ber jungen Taubeu, die Futterung zu ben greigneten Beiten, bas Mufbemabren ber abgufenbenben Sauben im Finftern bis gu ber Beit bes Abfliegens zc. verlangt große Gorg: falt und Berufetreue. Gine gute Taube bleibt über zwei Sabre bienftfabia.

Die Art, wie fich bie Leibenfch aften ber Thiere die fen, eigt fich in vergigicht intereffonter Beife bei'm Angriffe und ber Betheibigung, 2. B. bei'm Gecretar und ber Schlange. Der Bogel foneibet ber Schlange augenbictfich bie Weglichte ber fluch ab. Die Schange fight inflintendig, baf ie fich ibrem Tobfeibe gegenüber befindet und mach fich sefort zum Ampfebreit. Dals aufgertet, mit frahenen Augen ma gufam-

mengeringeltem ober langgeftredtem Schmange, ftellt fie fich ihrem Une greifer entgegen. Sie windet fich, bewegt ben Schwanz convulfi-vifch und halt fich, wie ein geschickter Fechter, auf ber Defenfive, bis ber Rampf auf Tod und leben unvermeiblich wird. Allein ber fclaue Bogel ift auch auf feiner but; er lagt ben einen Riugel wie einen Schild vor fich nieber , parirt mit biefem jeben mog-lichen Unfall und fchlagt bamit bie Schlange wieberholt gu Boben, fpringt bann pfeilgeschwind hinter Diefelbe und hadt fie in ben Ropf. Die Lebenstraft und Beibenfchaften beiber Thiere merben bei biefem tobtlichen Rampfe im außerften Grabe erregt, und bie pon jebem anbern lebenben Befen gefurchtete Schlange finbet bier ihren Meifter, ben bie Ratur bagu auserfeben bat, bie allguftarte Ber-

mehrung ber Schlangen gu verhindern. (Thomson's Notebook of a Naturalist. London 1845.)

Phosphore Scirenben Regen beobachtete Dr. Morels Deville am 1. Rov. 1844 um halb neun Uhr Abenbe, ale er über ben hof bes Collège Louis - le - Grand in Paris ging. Regenichauer mar heftig , und fowie die Tropfen ben Boben be-rubrten, entwickelte fich aus ihnen gicht in Geftalt von Funten und Bufcheln, und zugleich ließ fich ein knifternbes Beraufch vernehmen. Much mar ein Schwefelgeruch bemertbar. Dr. Dr. bemertte bie Bu berfelben Beit beobachtete Berr Du: Erfdeinung breimal. pleffn eine auffallenbe Bellung am norblichen himmel. (Edinb. new philos, Journal, April - July 1845.)

ш

Ueber bie haufig von felbft erfolgende Beilung ber Lungenschwindsucht und bie rationelle Behandlung berfelben.

Bon John Sughes Bennett, M. D.

Ber viele Leichen fecirt hat, bem find gewiß gus weilen rungelige, verschrumpfte Stellen in ber Gubftang ber Lungen vorgekommen, welche manchmal nach Mugen mit feften weißen Darben, manchmal nach Innen mit freibigen ober faltigen Concrementen in Berbindung fteben. Da biefe Rarben und Concremente feineswegs felten vorfommen, fo muß, wenn fie bas frubere Borhandenfenn von Tuberfeln beweifen, biefe Rrantheit viel hauffger von felbit beilen, als man gewohnlich annimmt. Und wenn bieg ber Fall, fo ift Die Tuberfeifrantheit ben Lungen feineswege, wie bas Du= blicum und die Mergte mehrentheils glauben, faft burchge= bende tobtlich, fondern an und fur fich leicht ju curiren. Dieg wird aus folgenden Ungaben hervorgeben:

Geit bem lettverfloffenen November babe ich 73 Leichen unterfucht und bei 28 berfelben folde rungelige Stellen und

Concremente in ben Lungen gefunden.

Bei 12 berfelben maren biefe rungeligen Stellen nur mit Berhartungen, bei 16 bagegen mit freibigen ober talfigen Concrementen vergefellichaftet.

Sie tamen in ber rechten gunge fiebenmal, in ber linten zweimal und in beiben Lungen 19 Mal vor.

In mehr als 500 Leichen, Die ich feit bem Muguft 1843 theils allein, theils mit Behulfen unterfucht habe, fanben fich biefe Marben ebenfo haufig; ba inbeg oftere Bermech: felungen mit pleuritifchen Ubharengen vorgekommen fenn Durften, auch feine genaue Bergeichnung ber Falle vorgenom. men worben ift, fo fann ich feine bestimmte Bahl angeben.

Benben wir und ju ben Beobachtungen Derjenigen, bie in binreichend ausgebehntem Dagfftabe unterfucht bas ben, fo finden wir, daß Gr. Rogee in 51 von 100 Leis den, die er im Galpetriere-Bospitale in Paris untersuchte, bergleichen Bernarbungen entbedte*). Gr. Boubet fagt in einer ber Acabemie ber Biffenichaften vorgetragenen Ub= handlung, er habe bergleichen Berletungen in 116 Leichen

von ben 135, bie er befichtigt, alfo in etwa 4 ber Be: fammtgabl, angetroffen *). Das burchfcnittliche Alter ber Individuen ift nicht angegeben; allein bie Gubjecte maren 15 - 76 Nahre alt. In ber Galpetriere find alle Sausgenoffen bochbetagt.

In ben obenangeführten 28 Rallen babe ich Lungennarben und Concremente bei 3 Individuen von 18 Sabren, bei 6 von 18 - 40 Jahren und bei 19 altern Perfonen gefunden. Es lagt fich nicht bezweifeln, bag fie bei betag= ten Leuten, welche uber bie Rrantheiten jungerer Lebensjahre binaus find, febr baufig vorkommen, und baraus burfte fich die verhaltnigmagig große Baht ber in ben Parifer So: fpitalern angetroffenen Ralle biefer Urt erflaren.

Bevor wir weiter geben , mochte es angemeffen fenn, gu unterfuchen, ob die bier in Rebe ftebenben Berlegungen wirflich von fruber vorhandenen Lungentuberfein herrubren: Dieg fcheint fich aus folgenden Umftanden mit Gicherheit zu ergeben.

1) Man trifft baufig eine Form von Zuberteln; bie icharf umidrieben und hart, babei fanbig angufublen finb, und welche, wenn man fie trodinet, fich burchaus wie jene freibigen Concremente ausnehmen.

2) Diefe Concremente werben genau an benfelben Stel= len angetroffen, wie bie, welche bie Tuberfeln einzunehmen pflegen. Go tommen fie am Saufigften in bem Gipfel und in beiden Lungen vor. Gie zeigen fich oft in ben Bronchen ., Gefros : und anbern imphatifchen Drufen, fowie in ben mm. psoae und anderen Geweben, in benen Tubertel= ablagerungen ober fcrophulofe Abfreffe vorzufommen pflegen.

5) Benn eine gange Lunge ber Gis von Tuberfelin: filtration ift, mabrend die untere Portion von frifden, fo= wie die obere Portion von altern Tuberteln eingenommen und lettere vielleicht theilmeife ausgehohlt ift, fo findet man bie freibigen ober falfigen Concremente an bem Gipfel.

- 4) Bei Bergleichung beiber Lungen miteinanber wird man baufig finden, bag auf ber einen Geite fefte eingebalgte, jum Theil in freidige Concremente umgebilbete Tuberteln vorhanden find, mahrend auf ber anderen Geite bie Umbilbung icon vollendet und bie freidige Cubftang ffein= hart geworben ift.
- 5) Die rungeligen Rarben, welche nicht mit folden Concrementen vergefellichaftet find, gleichen burchaus benen.

^{*)} Archives générales de Médecine, Vol. V. 1839. Diese Abhandlung verbient gewiß mehr Mufmertfamteit, als ihr bisber gu Theil geworben ift.

^{*)} Comptes rendus des séances de l'Ac. d Sc. T. VI. 1843.

welche es find. Wahrend man ferner rungelige Narben mit grauen Berhattungen in bem Gipfet ber einen Lunge finbet, zeigt fich vielleicht in bem Gipfel ber anderen Lunge eine rungelige Narbe um ein freibiges Concrement ber.

6) Endlich zeigen sich in Betreff bes Siese ber Rarben biefelben Ausnahmen, wie in Bezug auf ben Sie ber Tuberkein. In einem Falle sand ich die runzelige Rarbe nur im unteren Lappen, und es sind mir brei Fälle vorgekommen, wo der ganze untere Lappen bicht mit Tuberkelmaterie insiltrirt war, wahrend der obere nur wenig angegriffen war.

Wenn noch fernere Beweife bafur nothig waten, bag ter fepen, als ausgeheitte Tuderkein, so murben wie fie in bem Umstande erkennen, daß feit Laennec's (von welchem blefeben genau beschrieben und abgebildet wurden) Zeit kein Patholog biese fur burchaus als sessigelit zu betrachtende

Thatfache in Zweifel gezogen bat.

Bisher betrachtere man indest diese Bertegungen als bochft feiten vortommend. Laenner fubrt nur 6 Falle an, Andral 8, und verschiedene Schriftseller machten Bestichte über einzelne Fälle der Art bekannt, die sie für seiten Ausnahmen hielten. Dr. Will ist ans sagt: "Deftere trifft man in den Lungen Derer, die einst an Symptomen von Phthist geiltten haben, mande biese Höhler mit einer mehr oder weniger vollständigen Membran ausgekliedet und, namentlich am Gipfel der Lungen, zu wellen eine fast bis zu Bernardung zusammengezogene Höhle, auch wohl eine bloße Nach, nelde vielleicht in ibrem Innern ein Wenig zerreikliche kassender Substanz enthältt"). Dieß ist die allemeine Unssche

Auf ber anderen Seite werden bie Berdachtungen von Rog de und Boudet in Paris, welche durch die meinigen, bie im Royal Instrumary zu Bindungh gemacht werden, bestätigt werden, mahrscheinlich darthun, daß biese freie millige Beilung von Zubereth bei einem Drittet, ja viele leicht ber Suffe, sammtlicher in einem hohren Alter als 40

Sabre fterbenben Perfonen portomme.

Dbwohl ein solches Melutat Manche Munder nehmen bliefte, da es der bereichenden Meinung durchaus widerspricht, so talle sich boch leicht nadweisen, daß weder die einsische Ausgemeinstellung, noch die Etraute der Auberkelin oder die Arte der Ehhitgkeit, welche bei deren Iblagerung stattsinder, den durch die pathologische Anatomie enthüllten Abatachen im Geringsten widerprichte.

Dhe in eine genaue Erefeteung biefer Shatsachen einzweigehen, wollen wir bemerken, bag bie demiliche Beschaffenspeit ber Tuberkelin zwar noch nicht vollschwig aufgestlate ift, bag sie sich aber von Lymphe in ihrem frühen Stadium nur burch einen größern Gehalt an Eiweißlicff, sowie in ben spatern Stadien nur durch einen beträchtlichern Berhältnistheil an Erbfalgen, unterschieben.

Bas bie Structur ber Tubertein anbetrifft, fo ift biefelbe fichet nicht bosartig. Gulliver und Bogel fuhren an, daß tiefelben unter gewiffen Umftanden aus mit Kernen 90

"Midifichtlich ber bie Ablagerung ber Auberkein begleie tenben Thitigkeit baben sich endlich zwei Anschen geltenb machen wellen. Ben Manchen werden die Auberkein für eine constitutionale Krankbeit gebalten, welche unabhängig von Entzimbung entfehe. Indree behaupten, sie werden burch Entzühnbung erzeugt. In den Reihen beider Partheien sinden sich bedeuternde Namen; in denen der einen: Laenner, Bayle, Chomet und Louis; in denen der andern Brouffais, Bouillaub, Ernveilhier und Andra. In England hat Dr. Allison den entzimdlichen Urspung der Auberkein mit vielem Talent vertheibigt, während Dr. Carkwell und Er James Clark der entgegengesetzen Meinung achtubligt aben.

Bei nur einiger Aufmerksamkeit wird man sich überseinen, daß der gange Streit barauf beruht, was man um ter Entzimbung verschet. Jit barunter Schmerz, hite, Röthung, sowie Geschwusst und die Aumesendeit von Lymedender von Ernesten allerdings nicht entzindlicher Natur. Bebenken wir aber auf der and beren Seite, daß die mestnilichste Erscheinung der Entzimbung in vermehrter Ausschwissign von Stute Plackman bessehet, so müssen die Ausschlaften vor eines der Verleben vor eines auf beier Messe kellen fich, umseren Infect Anschlein nach, die in Bettess beier Krage bekannten

Thatfachen miteinander in Ginflang bringen.

Borin, wird man fragen, liegt nun aber ber Unterfchieb gwifden ben Producten ber gewohnlichen Entgundung und ben Tuberfeln? Bir antworten: in ber verhaltnigma= Big geringen Dragnifgtionefabigfeit ber lettern, und glauben biefe Deinung bemeifen ju tonnen. In ber Tuberte haben mir Rornchen und unvolltommene Bellen; in ben Drobucten ber gemobnlichen Entzundung Rornchen und voll= tommene Bellen. Beibe franthafte Producte merben burch Musfdmigung von Blut:Plasma erzeugt. Bilbet fich biefes in vollstandig organische Bewebe um, fo entfteht Dasjenige, mas bie Pathologen in manchen gallen bas Refultat ber Entzundung, in andern verschiedene Urten von Geschwulften genannt haben. Berben biefe Umbilbungen in ihrer Ent= widelung aufgehalten, ober ichlagen fie theilmeife fehl, fo entifeben die fogenannten Zuberfeln ober fcrophulofen Abla= gerungen. Benn bie ausgeschwiste Zubertelmaterie fich aber gertheilt ober molecular wirb, fo fann fie ebenfomobl reforbirt merben, wie bie Producte ber gewohnlichen Ent= gundung. Dieß findet baufig fatt. Da aber Die Befdminbigkeit ber Auflofung ber ausgeschwisten Materie in Partifelden von ber Dragnifationefrait ber Musichmibung abhangig fenn mirb, fo wird biefe Beranderung in ben Tuberfeln, je nach beren Organifationefraft, mehr ober meniger

verfesnem Bellen befleben. Eine folde Structur habe ich jeboch, wenngleich ich Aubertein aller Formen haufig unters fucht habe, nie an benfelben entveren fennen. In biefer Beziehung fimmen Lebert's Beobachtungen beffer mit ben meinigen überein, benen zufolge die Auberkein stets aus zahleridens Körnchen und unregelmäßig gestalteten Körperchen bestehen, bie sich vielleicht schwer bescheiben, aber in iherer Gesammtheit von einem geübten Auge leicht erkennen tassen.

^{*)} Diseases of the Chest, 4th edit. p. 192.

langsam von Statten geben. Der wesentliche Unterschied zwischen ben Producten ber Entzindung und Tuberkeln muß also in der Werschiedensche ter (chemischen und virtalen) Zusammenschung des Blutplasma's, aus dem sie bestehen, gesuch werden. Bisher dat uns die Ehemie noch keinen Aufschuss diese diesen beien Unterschied argeben, aber es doch wahrschield, gemacht, daß das Blutplasma der Tuberkeln aus einer Form des Protein's bestehe, die weniger organistische ist, als die Fibrine. Die mangsthoste Doganisch aus ist, als die Fibrine. Die mangsthoste Doganisch aus fit, als die Fibrine. Die mangsthoste Doganisch eine miktosfopische Untersuchung leicht ermitteln und oft in Textuten entdeden, wo Lymphe und Tuberkell ausställ ineinander überachen.

Da nun in ber Befchaffenheit ber Tuberfeln an fich nichts liegt, mas ben fruber ermabnten anatomifchen Thatfachen widerfprache, fo lagt fich die freiwillige Musheilung ber Tuberfeln ale Thatfache betrachten. Schlagen wir Die Schrif: ten ber berühmteften Mutoritaten über diefen Begenftanb nach, fo merben mir finden, daß barin burchgehende die Moglichfeit einer freiwilligen Cur ber Tuberteln gugegeben wirb. Laennec, Undral, Cruveilbier, Ringfton, Preffat, Rogee, Boubet und viele Undere haben Balle bekannt gemacht, wo alle functionelle Symptome und phpfifche Beichen ber Rrantheit, felbft in beren vorgeruckteftem Ctabium, porbanden maren und ber Datient bennoch noch viele Nahre lebte und an einer anbern Rrantheit farb. ba fich benn bei ber Section rungelige Marben und Concremente in ben gungen vorfanben. Rofit ansti bemertt, bag bie Lungenfdminbfucht ohne allen 3meifel beilbar fen.

Rogee fagt ums, Broufsais felbit babe in feiner Tugend barüber geklagt, baß er am Gipfel seiner rechten Lunge ein Geschicht habe, als ob bort Zuberkein vorhanden sepen. Bei der Untersuchung seiner Leiche fand sich der Gipfel ber rechten Lunge fest mit der Costableura verwachsen. Auch war dasselbst bad Lungengewebe rungelig, und als man in basselbe einschnitt, bemerkte man eine kleine kreibige Masse, welche von dichtem schwarzen Parenchym umgeben war.

Boubet bemerkt in ber bereite ermahnten Ubhand: lung, es fenen ibm in einem Sabre 14 Kalle porgefommen. in benen offenbar eine Erweichung von Zuberkelmaterie in einer Boble ftattgefunden habe, von ber fpater jede Gpur verschwunden fen. Rogee fubrt viele abnliche Ralle an. Dr. Stofes behauptet, er habe haufig beobachtet, bag Das tienten hergeftellt worben fenen, felbft nachbem Mushoblung ber Lungen eingetreten fen. Bur Beftatigung Diefes Punctes barf ich mich breift auf Die Erfahrung alter Practifer berufen, von benen viele mir verfichert haben, bag ihnen Beifpiele von ausgebilbeter Phthifis vorgefommen fenen, in benen ber Rrante genas. Uebrigens ift bie Unficht von ber Unbeilbarkeit Diefer Rrantheit fo eingewurgelt, baf, ba bamals bie Aufcultation noch nicht angewandt merben fonnte, man blog beghalb, weil Genefung erfolgte, fcblog, man habe es mit feiner achten Phthifis ju thun gehabt, fo bag bie Mergte lieber ihrer eignen Diagnofe mißtrauten, als bag fie ber berrichenben Meinung wiberfprochen hatten.

Die Behandlung ber Lungenfdwindfucht marb bisher fast burchgebenbe nach ftreng empirifchen Regeln betrieben. Gin angepriefenes Mittel folgte bem anbern, und jebes marb wieder als unbrauchbar bei Geite gelegt. Diefer Umftanb erklart fich leicht aus ber Pathologie ber Rrantheit, ba fein Mittel bei einer folden anschlagen fann, melde in ihrem Berlaufe felbit fo vericbiebene Charactere und Ungeigen bar= bietet. Diefe Charactere und Angeigen laffen fich nur pon einem geschickten und erfahrnen Renner ber Aufcultation et. mitteln, und er wird fich in ber Behandlung burch Renn= geichen leiten laffen, welche Undern, Die fich nicht auf Die Mufcultation verfteben, burchaus entgeben. Da nun bie em= pirifchen Mittel gur Beilung Diefer Rrantbeit notorifch ungureichend find, fo lant fich vielleicht baburch mehr erreichen. daß man unterfucht, wie die Ratur bei ber Seilung berfelben ju Werke geht. Die befannt geworbenen Thatfachen geben gewiß ber hoffnung Raum, baß fich auf bie allgemeine Dathologie ber Rrantheit eine erfolgreiche rationelle Behandlung berfelben grunden laffe. Dofitan Sti bemertt in feinem Sandbuche ber pathologischen Ungtomie, Bb. III. G. 148. "Die Untersuchung ber Umftande, unter benen bie Beilung von freien Studen ftattfindet, ift bie einzige Dethobe, burch die wir zu einem rationellen Beilverfahren gelangen konnen, ba baffelbe nicht gegen bie gungengefdmure, fonbern gegen bie allgemeine Tuberculofis gerichtet fenn muß." Daber muß uns por Allem baran liegen, ben Gang fennen gu lernen. ben bie Tuberfelablagerungen bei ihrer Bertheilung unb Beilung verfolgen, und nach meinen Beobachtungen findet biefer Berlauf folgenbermaagen ftatt.

Buerft wird die Tubertel im fluffigen Buftande in berfelben Beife abgefett, wie Comphe. Die birfenfornartige und infiltritte Form werben, fen bie garbe nun grau ober gelb, nach einiger Beit meich, und biefer Proceg fann an irgend einer Stelle ber Maffe beginnen und fich allmalig über bie gange Daffe ausbehnen. Wir finden in'sgemein, bag bas Darendom ber Lunge ober ber Pleura in ber unmittelbaren Rachbarichaft einer folden Ablagerung mehr ober meniger entzundet, verhartet und verdicht ift. Die Pleura namentlich ift fast obne Musnahme angegriffen und erreicht in folden Sallen eine bei feiner anbern Rrantheit vor= fommende Dide und Dichtheit. Das Parenchym wirb gleichfalls bichter und erzeugt um die gange Tubertelablage= rung ber eine bide, verhartete Rapfel, welche oft von faft Enorvelartiger Barte und fo feft ift, baf fie ihre Geftalt felbit bann noch beibehalt, wenn bie erweichte Zubertel burch Die Bronchen erpectorirt worben ift. Daburch entfteht bas trodine, blafende Beraufch, welches man oft uber folchen Soblen vernimmt. Wenn die Berftorung bes Drgans nicht fo weit fortichreitet, bag ber Tob erfolgt, und wenn ferner bie Ablagerung frifder Tuberteln verhindert merben fann, fo gieht fich die Soble allmalig gufammen; ihre Banbungen verwachsen miteinanber, ober legen fich bicht um bie Tuberfel an. melde bie alebalb gu befdreibenben Beranberungen erlitten bat, und fo bilbet fich eine Darbe.

^{*)} Es wurde det Gefellicaft eine Reihe von Praparaten verichiebener Terturen vorgezeigt, in benen Emmphe ben Tubertein fo genau glich, bag fie fich nicht von ihnen unterscheiben lies.

Die Marben tonnen ein verfchiebenartiges Unfebn barbieten, je nachbem die Soble, aus ber fie entftanben finb, eine oberflachliche ober tiefe Lage batte. Im erftern Kalle wird man gewohnlich bemerken, bag bie Pleuren mehr ober weniger abhatiren und verdictt find, und fo entfteht haufig eine außere Banbung ber Tuberfelhohle. Cobald die Gubfangen, melde biefelben enthalten, erpectorirt ober umgebil: bet werben, gieht fich bie Lymphe allmalig gufammen, und bie Lunge wird baburch bicht an die Wandung bes Thorar gezogen, von ber fie fich ohne bebeutenbe Gewalt nicht trennen lagt. Saufiger liegt jedoch bie Sohle tiefer, und bann ift bie Ubhareng febr gering ober auch gar nicht vorhanden. In biefem Falle wird, wenn tie Bandungen ber Sohle gu= fammenfallen, Die ber Pleura jugetehrte Dberflache ber Lunge nach Innen gezogen, und auf biefe Beife entfteben Die an ber Dberflache fichtbaren rungeligen Stellen.

Buweiten laffen fich meber in biefen Rarben, noch in beren Rachbarichaft Spuren von Tuberfelmaterie entbeden. Unter folden Umftanben icheinen fie aus bichtem Faferge= webe gu beffeben, und bas Parenchym in ihrer Dabe bat eine blaulichschwarze Karbe, ba es in Folge ber dronifden Entgundung nicht nur bichter und harter geworben ift, fonbern auch mehr Pigment in baffelbe abgelagert worben ift. Doch haufiger wird man jedoch finden, daß die Bufammensiehung und Rungelung um eine Tubertel ber ftattgefunden hat, welche verfchiedene Umbilbungen erlitten. Buweilen find runde Maffen rober Tuberfelmaterie von einem Balge umgeben. Gie find von ber gewohnlichen Derbheit, noch gelblich gefarbt, enthalten aber mehr ober meniger gablreiche Rornchen von Erbfatgen. Dft find fie weiß und gerreiblich, fo bag fie mit Ralt ober Rreibe Uchnlichkeit haben. Diefem Buftanbe find bie weichen Theile, wie es icheint, abforbirt worden, und bie gange Daffe beflebt, nach ber mi-Eroftopifden Untersuchung, aus unregelmäßigen Daffen erbiger Stoffe, mit gablreichen Rornchen und Rruftallen von Cholefterine vermifcht. In andern Fallen ift Mues in eine fefte taltige Daffe vermanbelt, die haufig rund, ofters auch mit gablreichen Muslaufern und unregelmäßigen Bockern befest ift, welche fich ben Dberflachen und Bronchenaften, mit benen fie fich in Beruhrung befinden, genau anpaffen. Diefe freibeartigen Concremente tonnen betrachtlich lange Beit in bem parenchymatofen Gewebe ber Lungen verweilen ober auch durch die Bronchen ausgeleert und bann in bem Musmurfe gefunden werben. Die Diefelben umgebende Enfte bilbet im lettern Falle eine gellige ober bichte linienformige Marbe *).

Dieg fcheint ber Proceg gu fenn, welcher bei'm Mus: beilen ber Tuberfeln ftattfinbet, und alfo genau benfelben Berlauf hatte, wie bie Beilung von Ubsceffen, die in ans bern parendymatofen Beweben burch gewohnliche Entjunbung entftanben find. Daß ber Berlauf in beiben Gallen berfelbe ift, ergiebt fich auch baraus, bag in ben lettern Abfreffen ebenfalls febr baufig falfartige Ablagerungen por= fommen.

Wenn alfo bie meitere Bilbung von Tuberfeln verbinbert werben fonnte, fo lagt fich annehmen, bag Boblen in ben Lungen ebenfo baufig beilen murben, wie Abfceffe und Ges fcmure in anbern innern Drganen. Jenes lagt fich aber nur burd Befeitigung ber pathologifchen Buftanbe erreichen, von welchen Die Ablagerung ber Tuberfelmaterie abhangt. Diefe find 1) ein franthafter Buftand bes Blutes, welcher von Fehlern in ber Ernahrung herruhrt; 2) ortliche Ent: gundung, vermoge beren eine ungefunde Musichwigung fatt= finbet, welche bie Form von Tubertel= ober Gerophelmaterie annimmt.

3ch enthalte mid ber theoretifchen Betrachtungen uber bie Ratur biefer unvolltommenen Ernahrung, indem ich nur bemerke, bag chemifche, morphologifche und phyfiologifche Umftanbe barauf hinbeuten, baß fie 1) von überichuffigem Sauerftoffe im Deganismus, welcher eine fcnelle Ubnugung ber Bewebe und Caure im Rahrungefchlauche veranlagt, und 2) von einem Ueberichuffe an flichftoffhaltigen ober ei= weißstoffigen, fowie einem Mangel an fohlenftoffigen ober fettigen Gubftangen im Chylus, Blut und in allen Gemeben, ausgenommen ber Leber, welche gang befonders gur Ereres tion ber fettigen und fohligen Stoffe bient, herruhre.

Muf ben Umftand, bag alle localen Symptome und phofifchen Rennzeichen mit benen ber Entzundung übereins ftimmen, brauche ich nicht naber aufmertfam gu machen. Rur infofern findet ein Unterfchied fatt, ale die Tuberfeln baufiger im Gipfel, als an ber Bafis ber Lungen, vor: fommen.

Die Indicationen in Betreff ber Behandlung find bas ber: 1) bie Dospepfie und Caure im Rahrungefchlauche gu befeitigen; 2) bie jur Bilbung eines gefunden Chymus nos thigen Stoffe in ben Organismus einzufuhren; 3) bie ort: liche Entgundung gu befampfen.

Die Sauptichwierigfeit bei ber Behandlung mirb barin bestehen, bag gleichzeitig eine allgemeine unvollemmne Ernahrung und Schmache bes Spftems und die von biefen abhangende ortliche Entgundung und Reigbarteit gu befeitis gen find *). Die byspeptischen Symptome bauern baufig mabrend ber gangen Rrantheit fort und laffen fich oft gar nicht beschranten, indem die ungemeine Reigbarteit ber Schleim= membran fich burch Erbrechen, Durchfall, Bronchorrhoe und Rehlkopfentzundung fund giebt.

Diefe Symptome und die Dpspepfie laffen fich haufig burch Naphtha erleichtern, nachbem alle gewohnlichen Mittel unwirffam geblieben find. Die gerühmten guten Wirfungen ber Daphtha find, meines Erachtens, ihrer Rraft, Die Reigharteit bes Magens gu vermindern und ben Rranfen auf Diefe Beife in ben Stand gu feben, Rabrung gu fich gu nehmen, jujufdreiben. **)

^{*)} Es murbe ber Gefellichaft eine Reihe von Praparaten vorge: legt, welche alle biefe verfchiebenen Formen von Rarben unb

Die verfciebenen Umbilbungen, welche bie Zuberfeln erfeiben, erlauterte; besgleichen Proben von falliger Subftang, bie aus ben gungen ausgeworfen worben mar.

^{*)} Diefer Punct ift von Dr. Evans gu Dublin in feinen Bor: lefungen über bie gungenfdminbfucht febr grundlich behandelt

^{**) 3}d habe bic, querft vom Dr. 3. Saftings empfohlene Raph:

tha nunmehr in mehrern Rallen von Phthifis mit bebeutenbem Rugen verorbnet. In brei Fatten, mo ich biefelbe in bem Rrantenfaale fur Frauen anwandte, befeitigte bich Dittel bas Erbreden augenblidlich, nachbem alle andere Urgneien unwirt: fam geblieben maren. Gine biefer Patientinnen hatte feit vier Monaten nach jeber Dablgeit und jedesmal, wenn ber Suften

Die unvollständige Ernahrung lagt fich am Beften burch eine leichtverbauliche und nahrhafte Roft befampfen: Mild, Gubftangen, Die mehr fette als eiweißstoffige Befandtheile enthalten, und ein gleichformiges milbes Rlima, burch bas, in Berbindung mit ber Diat, ber Ueberfchuß bes Sauerftoffe im Dragnismus befeitigt wird. Um biefer gweis ten Indication ju entsprechen, fann ich nunmehr, nachbem ich ben Rabeljauleberthran feit vier Jahren fowohl in meis ner Privat : als Bospital : Pragis in Unwendung gebracht habe, biefes Mittel ausnehmend empfehlen, *)

Die locale Entrundung muß in ben erften Stabien burch ortliche Blutentziehungen, burch Blutegel und Schropf. topfe, befampft werden. Dr. Graves empfiehlt in Diefer Begiehung febr nachbrucklich Quedfilber, um bie Reforption ber Musichmigung ju bemirten. In ben fpatern Stabien hat man Gegenreige, Embrocationen, Brechweinfteinfalbe, Bla: fenpflafter und bie Mora in Unwendung ju bringen.

Es mare leicht, uber bie Urt und Beife, wie man biefe verfchiedenen Mittel gur Erfullung ber angegebenen Inbicationen in Unwendung ju bringen habe, weitlaufige Borfdriften ju ertheilen. Diefer Punct ift allerbings wich. tig und erforbert großen Zact, fowie Erfahrung und eine vollstandige Renntnig ber in ben gungen vorgehenden phy: fifchen Beranberungen. In den verschiebenen Stabien muß auch naturlich ber einen ober ber anbern Indication fraftiger entfprochen werben, ale ben ubrigen. Allein ich bin ber Meinung, die Erfahrung merbe barthun, bag, fo oft eine Behandlung bei ber Phthifis anschlagt, bieg nur barum ber Fall ift, weil fie, abfichtlich ober gufallig, fo ge:

beftig murbe, vomirt. Diefes Somptom verfchwand nach gwei Dofen von ber folgenden Mirtur, und bie Patientin erholt fich gegenwartig bei einer nahrhaften Roft und bem Ginneh:

men von Kabeljauleberthran.

R. Naphthae medicinalis 3 ij.; Tr. Card. c. 3 j; Aq. Camphorae 3 v; Mist. Capt. 3 ij. ter die. *) In Beith und Cbinburgh merben gegenmartig große Quanti: taten Rabeljauleberthran zu mebicinifchen 3wecten bereitet, und es findet ein bebeutenber Berbrauch biefes Debicaments ftatt.

Der Thran ift fehr rein, fast geschmadtos und bei allen an-gesehenen Droguisten Ebinburgh's zu haben.

Seit der Befanntmachung meiner Ubhandlung uber die therapeutifchen Gigenfchaften biefer Gubftang ift beren Birt. famteit gegen Phthisis pulmonalis und Tinea favosa, von ber barin die Rebe ift, burch ben Dr. Perenra zu Borzbeaur bestätigt worden Seine Erfahrungen in Betreff bes Rugens und ber allgemeinen Birtung biefes Mittels ftimmen mit ben meinigen burchaus überein. Dan vergleiche bie Brofchure: Du Traitement de la phthisie pulmonaire, par Emile Lt. Percyra, Médecin titulaire de l'Hopital de Bordeaux, auf welche Schrift wir hierburch alle practifchen Mergte aufmertfam machen wollen

leitet morben ift, bag baburch ben oben angebeuteten patho= logifden Bedingungen entfprochen murbe. Goviel ift menig: ftene gewiß, bag biefe lettern nie burch bas blinbe Berord= nen eines und beffelben Mittels befeitigt werben tonnen.

Mir find vielfache Beifpiele vorgetommen, bag Leute aus den armern Bolkeclaffen mit großen Sohlen in ben Lungen ihre Berufegeschafte fortfeben tonnten. Biele bas runter nahmen fich im hospitale, ober wenn fie gufallig in boffere Bermogensumftanbe geriethen, wieber auf. In mehrern Kallen murbe burch bie bier angebeutete Behandlunges meife eine vollstanbige Gur erreicht; allein ba biefe Beifpiele noch zu menig gablreich find, ale bag fich burch biefelben ber Beweis ber Beilbarfeit ber Lungenfchwindfucht burch therapeutifche Mittel fuhren liege, fo merbe ich berfelben bier nicht naber ermabnen.

Bas fur eine Unficht man inbeg in Betreff bes Berthes ber bier angebeuteten Indicationen und Behandlung auch haben moge, fo wird man boch hoffentlich zugeben, baß Die von mir beigebrachten Thatfachen und Betrachtungen binreichend wichtig fenen, um die Mergte zu veranlaffen, fich mehr eine curative als palliative Behandlung ber Phthifis angelegen fenn gu laffen, mabrend gegenwartig bie lettere fast allein gebrauchlich ift. (The Edinburgh medical and surgical Journal, No. CLXIII, 1. Apr. 1845.)

Miscellen.

Bur Unterftusung ber Entbedung frember Rorper in ber Blafe mittelft ber Mufcultation hat fr. Broote noch einen befondern Apparat erfunden, aus einem Ratheter ober Conbe mit einem baran befeffigten runden Schallbrete beftebenb. Besteres halt 6 Boll im Durchmeffer, ift perpenbicular an bem Ende angebracht und erhoht die Empfindung, welche burch bas Beruh: ren bes anderen Endes mit einem fleinen Steine ober Fragmente nach Lithotripfie hervorgebracht mirb, und welche außerbem vielleicht ber Muffindung entgeben und ben Grund tunftiger Rrantheitegufalle les gen mochten. Dr. B. hat in ber Berfammlung zu Cambribge bie wirkliche 3wedmaßigfeit bes Upparates practifch fur bas Ohr nach: gemiefen.

Bierhefen acgen Berbrennungen. herr Dr. Gger: ledi, auf vielfaltige practifche Erfahrung geftugt , empfiehlt bie Bierhefe ale bas einfachfte und wirtfamfte Dittel, welches bie Therapie befige, um bie Folgen von Berbrennungen gu befampfen. - Er ftreicht eine Schicht befe auf Leinwand, legt fie auf bie verbrannte Dberflache und laft bieß erneuern , sowie bie befe anfangt, ju trodnen. Der gunftige Erfolg ift um fo mehr gefichert, je fruber bas Mittel angewenbet mirb.

Gine neue, gum Gelbftgebrauch eingerichtete Cip: ftirfprige ift von herren Philp und Bicer in Conton erfunben und fo finnreich conftruirt, bag man uber 3medmagigteit und Bequemlichkeit berfeiben gang einftimmig ift. Abreffe: M. M. Philp and Wicker, of St. James's Street, London.

Meuigkeiten. Bibliographische

Arcana entomologica by J. O. Westwood, Esq. Vol. II. With (48) coloured plates, London 1845, 18

Inquiry into the nature and course of Storms in the Indian Ocean, by Alexander Thoms. With diagrams. London1 845. 8.

Inquiry into the physiological and medicinal Properties of the Aconitum Napellus, by Alexander Fleming M. D. London 1845. 8.

Dentichrift uber ben bergeitigen Standpunct und die Berhaltniffe ber Pharmacie in Deutschland überhaupt. Ergangungeheft gum Dais befte bes Archives fur Pharmacie pr. 1845. (Bon bem Directorium bes Apothekervereins in Rordbeutschland: Dr. Blen, Dr. Dumé= nil Dr. Billing, Dr. C. F. Afchoff, &. Dverbed, F. Kaber, Dr. &. Michoff, Geifeler, Dr. Bergoa.)

Nene Motizen

Gebiete der Hatur- und Beilkunde,

gesommelt und mitgetheilt von bem Obere Mebicinatrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffer Froriep gu Berlin.

 $N^{o.}$ 755.

(Mr. 7, bes XXXV. Banbes.)

Juli 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir zu Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 K. 30 AF bes einzelnen Stückes 3/4 Gy Die Tafel ichwarzer Abbilbungen 3/4 Gy Die Tafel colorirter Abbilbungen 7/2 Gy?

Maturkunde

Ueber bie Auflofung ber Rebelfterne mit Gulfe bes Roffefchen Riefenteleffops *).

In ber Uftronomie wird bas lettverfloffene Sahr ftets Epoche machen, indem in bemfelben ber Roffefche fechefu-Bige Reflector gludlich vollenbet worben ift, eine gewaltige Leiftung, nicht nur in Bezug auf Die Bichtigkeit ber Ente bedungen, welche burch benfelben ermoglicht merben, fonbern auch in Betreff ber bei feiner Conftruction ju uberminbenben Schwierigkeiten. Ich felbft bin nech nicht fo gludlich gemefen, mit bemfelben gu beobachten; allein nach bem gu urtheilen, mas mir Graf Roffe uber beffen Leiftung rudfichtlich eines gemiffen Debetfterns mitgetheilt, ben ich burch ftarte Teleftope haufig betrachtet habe, bin ich auf bie au: Berorbentlichften Refultate gefaßt. Inwiefern burch biefes Teleftop unfere Renntnig ber nachften Simmeletorper ermeis tert werben mag, laffe ich babingeftellt fenn; allein in Be= treff ber Debelfterne mirb baburch ein gang neues Gelb ber Entbedungen eröffnet. Bei Beitem der großte Theil, mahr= fcheinlich wenigstens neun Bebntel ber nebeligen Stellen am Simmel, befteht aus Debelfternen von ipharifcher ober ellips tifcher Geffalt, melde jeben Grad von Berlangerung ober centraler Berbichtung barbieten. Biele berfelben find bereits in einzelne Sterne aufgelof't worben, mabrent eine gabllofe Menge berfelben jenes marmorirte Unfeben barbietet, melthes mit giemlicher Sicherheit barauf fchliegen lagt, bag auch fie bei ftarterer Bergrofferung aufgelof't merben murben. Dieraus rechtfertigt fich gemiffermaagen ber Schlug, bag alle nicht auflosbare Rebelfterne nur beghalb nicht auflos: bar find, weit bie Sterne, aus benen fie besteben, ju flein und zu bicht beifammen find, turg, baß fie nur optifch, aber nicht phyfifch nebelformig fenen. Gin Umftanb verbient inbeg befonders hervorgehoben ju merben, ben ich gegenmar-

tig, mo ich bie Debelfterne in beiben Bemifpharen eifrig beobachtet habe, gutrauensvoll fur ein allgemeines Befet er= flaren barf, bag namlich bie Gigenschaft, in beutliche eingelne Sterne aufgelof't merben ju tonnen, fast lediglich benjenigen Rebelfternen gutommt, welche nur wenig von ber Rugelgeftalt abweichen, mabrent bagegen ftare elliptifche De= belfterne, felbit wenn fie groß und glangend find, in biefer Begiebung weit mehr Schwierigkeit barbieten. Die Urfache biefer Berichiebenheit muß por ber Sand noch problematifch bleiben; allein Niemand wird eine Reihe von Nebelflecken am Simmel unterfuchen, ohne fich von ber Birklichfeit biefes phpfifchen Characters ju uberzeugen. Die Grangen ber Bedingungen ber bynamifchen Stabilitat find vielleicht bei einer fpharifchen Gruppe mit einer geringeren Ungahl gro-Berer Beftandtheile (Sterne) vereinbar, ale bei einer elliptis fchen. Dem fen wie ihm wolle, fo find boch, wenngleich in vielen elliptifchen Rebelfternen bisiebt noch beine einzel= nen Sterne beobachtet worden find, bergleichen boch in fo vielen andern fcon wirklich gefeben worden, und bie Uebergange von ber volltommenften Rugelgeftalt ju ber langften elliptifchen fo allmalia, bag bie Bunbigfeit bes allgemeinen Schluffes burch bie fragliche Gigenthumlichkeit faum ge= fcmacht wird, und ich meinestheils mochte ohne Bebenfen annehmen, bag alle Rebelfterne biefer Urt Sternhaufen fenen. Much mein Bater fcbien biefer Unficht gu fenn, und nur in Betreff gemiffer Rebelflecken von gang eigenthumli= chem Unfeben Zweifel gu begen. Unter all' ben Bunbern, bie und ber Simmel vor Mugen fuhrt, find aber bas anftaunensmurbigfte biefe eng jufammengebrangten Familien ober Gemeinden von Sternen, Die entweber gang voneinanber abgefonberte Sternfpfteme, ober folche von boppelter Bu= fammenfebung bilben, indem zwei Rebelfterne mit ihrem Umriffe übereinanbergreifen; und bie aus Sternen von giem= lich gleicher icheinbarer Große befteben, bie in folcher Menge gufammengehauft find, baß fich ihre Babl taum abichaben lagt. Bas find biefe geheimnigvollen Sternfamilien eigents lich? Unter mas fur bonamifchen Bebingungen eriftiren fie?

^{*)} Aus ber Abreffe bes Gir John Berfchel bei ber Eroffnung ber biebidrigen beitifden Gelehrtenversammlung zu Cambridge. No. 1855. — 755.

Mit es begreiflich , baß fie nach bem Demton'ichen Gefebe ber Gravitation ohne beftanbige Collifionen fortbauern fonnen? Und wenn bieß moglich ift, welche unergrundliche Complicationen murbe uns bann ein foldes Gpftem barbie= ten, wenn wir es unternehmen wollten, mit unferer ichmachen Unalpfie, beffen Perturbationen und Bebingungen ber Stabilitat gu ermitteln! Jene von meinem Bater entbedten merkmurbigen Gegenftanbe, welche feine regelmäßigen Umriffe, feine fpftematifde Ubftufung bes Glanges barbie: ten, fonbern fich mehr ausnehmen, wie bie Streifen und Rraufelungen ber Cirrhus : Wolfen, brachten ihn Unfangs auf ben Gebanten, bag bie Debelflecken aus leuchtenber Materie bestehen burften, welche nicht in fternartigen Rors pern concentrirt, fondern in Dunstform burch weite Regionen bes Beltraums verbreitet und in einem langfamen Proceffe ber Magregation burch bie Schwerkraft begriffen fen. Die ausschweifenbfte Ginbilbungefraft tann nichte Launen= hafteres ichaffen, ale biefe wolkenartigen Gebilbe, welchen in vielen gallen fo menig ein regelmäßiger Plan gu Grun: be gu liegen fcheint, ale mirtlichen Bolfen, und bie in ans bern Fallen Beichen von einem faum meniger ungefchlachten und characteriftifden Plane barbieten, mabrent fie zumeilen Spuren von gelliger ober ftratificirter Structur erkennen laffen , Die fich verandert, ale ob es im Innern berfelben fturmte.

Gollte es fich burch Inftrumente von ber Bergroßerungefraft bee Roffe fchen erlangen laffen, bag auch biefe Simmeleforper in Sterne aufgelof't murben, und bag bar= gethan murbe, bag auch bie regelmaffig elliptifchen Debelflet. fen, Die bisher unaufloslich maren, aus einzelnen Sternen befteben, fo mußte naturlich bie Unficht von bem Borbans benfenn einer Debelmaterie in Form einer leuchtenben Rluffigkeit ober eines verdichtbaren Gafes aufgegeben merben, wenngleich die Rosmogoniften in Betreff ber Schweife und Utmofphare ber Rometen, fowie hinfichtlich bes Bobiakallichte, noch febr geneigt find, eine folche gelten gu laffen ; benn bie Beobachtung bes geffirnten himmels murbe une Dichts mehr bieten, mas biefe Unficht unterftutte. Uber wenn man auch ben Gebanten, bag es bem fterblichen Muge mogtid) fen, einen Ueberreft bes Urchaos gu fchauen, vollig auf= geben mußte, fo mare felbft bann noch nicht bewiefen, bag un= ter ben fo verworren gufammengehauften Sternen feine aggregirenden Rrafte wirkfam fenen, Die fie gu Gruppen gu concentriren und von ben benachbarten Gruppen ju ifoliren ftreben, und, nach meinen Beobachtungen, fann ich nicht andere glaus ben, ale bag bie Structur ber Bolfen bes Magellan von ber Thatigfeit folder Rrafte Beugniß ablege. Diefer Theil von meines Batere Unficht uber bie allgemeine Conftruction bes Simmele ift bemnach von ber fogenannten Debelftern= Sppothefe burchaus verschieben und hat, auch wenn biefe gefallen, als philosophische Speculation ebensoviel Geltung, als verber. (The Athenaeum.)

Heber bie geologische Stellung ber fossilen Anochen bes Mastodon giganteum etc., welche an verschiebenen Orten Norbamerica's gefunden

100

morden find.

(Borgetragen ber Bondoner geologifden Gefellichaft.)

Der Berfaffer hat fich in biefer Abanblung vorges febt, die Beziebungen bes Bobens, in welchem bie Anabeben bes Mastodon gefunden worben find, zu ben Kindlings-Bibden, fo wie die geologischen und geographischen Beränderungen, die sich sie Muschen, bie fich feit der Ablagerung biefer Knochen ereignet haben, endlich die Muschen, in beren Gesellschaft sie vorskommen, zu unterstuden.

Der vorzuglichfte Funbort, welchen er ftubirt bat, ift Bigbone-Lid *) im norblichen Theile bes Stagtes Rentudo, 25 engl. D. fubweftlich von Gineinnati und 1 engl. Dt. vom Fluffe Dhio. Lid nennt man in Rorbamerica eine Salzquelle. Gewohnlich bilben biefe Quellen eine Urt Teich ober einen falgigen Sumpf, an ben fich Buffel, Untilopen zc. im Commer begeben, um Galg gu leden. Die gange Begend an beiben Ufern bes Dhio besteht in ber Rachbarfcaft von Bigbone : Lid aus einem blauen thonhaltigen Ralf= ffeine und Margel, Die eine ber alteften Schichten ber Ueberganges ober filurifden Kormation find. Die Schichten find beinahe horizontal und bilben Sochebenen, welche von gabireichen Thalern burchfcnitten find, in benen man alluviale Gefchiebe nnb alluvialen Schlamm findet. Uebrigens ift biefe Gegend mit feinen Gefchieben bebedt. Diefe Bo= benart ift norblich von ben Staaten Dhio und Indiana febr gewohnlich, verfchwindet aber, ebe man jum Dhioftrome ge= langt, vollstånbig.

Roch jest fieht man bei ben Calguellen von Bigbone-Lid bie Pfabe, welche bie Buffel getreten haben. Gebr viele Thiere Diefer Urt, fowie Pferde und Rinder, find in ben fchlammigen Boben verfunten und umgefommen. Deben ben Anochen biefer Thiere finden fich in Menge Mafto: bontens, Glephanten, und anbere Anochen ausgeftorbener Ur= ten, welche biefe Quellen gu einer Beit befucht haben, wo bas That bereits feine gegenmartige Geftalt befag, und in bem Morafte umgefommen fenn muffen, wie es mit ben noch jest lebenben Thieren ber Kall ift. Um Saufigften find bie Knochen ber Daftobonten, fomobl alter ale junger Eremplare. Der fcblammige Boben ift fcmarg, leicht und febr tief. Buweilen ficht er auf bem Ralffteine auf; an anbern Stellen, mo er porguglich madbtig ift, erhebt er fich mehrere Ruft uber bie allgemeine Dberflache ber Ebene. Buweilen ift er mit einer Ublagerung von gelber Thonerbe, welche mit bem Schlamme bes Dhio ziemlich viel Mehnlich: feit und am Ufer bes bie Chene burchfchneibenden Baches 10 bis 20 g. Machtigfeit hat, überbedt, und haufig geht er an biefem Bache in Geftalt eines jahen Ubhangs ju Tage. Diefer Schlamm Scheint fich ruhig an ber Dberflache bes Moraftes abgefest zu haben und bann fellenweife

^{*)} Bu beutich: bie Salglede ber großen Rnochen.

fortgeführt worben gut feyn. Die Massobonten und andere Wierfiger find vor ber Ablagerung bes Schlammes verlunten, benn unter biefem sinder man bie meiften sofiten Ruchen. Reben biesen zeigen sich bie Schalen von Susmasser und Lanbschrecken, bie meist ben noch jeht in jener Gegend ies benben Species angehören.

Die Oberfläche des Moraftes ift, entweder in Folge ber theimeisen Ablagerung bes Schlammes, welcher auf gewisse Stellen bruckt, auf andere nicht bruckt, oder in Folge bes Unschwellens bes Torfes in der Rabe der Quellen, wo

er fich mit Feuchtigkeit fattigt, febr uneben.

Der Berf. schließt, bag die Abtagerung ber soffiten Rochen von Bigbonereltet gu einer späteen Zeit stattgestunden babe, als die Entstehung ber geschobenen Bommation, welche in diesem Districte fehrt. Diese Periode ware also in geologischen Beiglebung sehr jung; allein bennoch sonnertit bem Ausfleden bes Mustodon und der übeigen Arten mehrere Aussend Jahre verstricht sehr, Wan sindet beren Knochen mehrere Fuß unter der Derflächen Wan sindet der Allein eit falst sich durchaus nicht mit Gewößeit bestimmen, um wiewiel sich bieselbe allishtid oder binnen einem Jahrhunderte verstärte, oder od nicht beren odere Schichten vielleicht mehrmals durch Fluthen weggeschwenmte worden sind Futben weggeschwenmte worden sied.

In ben Staaten Grogien und ben beiben Carolinas at man biefelben Species von Maflodonten und Eiephanten, wie bei Bigbone-Lid, und mit Pferbeknochen vergesellschaftet gefunden. In Georgien sand man neben dem Mastoden auch den Mylodon und des Megaltherium, und bei Bigbone-Lid ben Megalonyx. Bei Eincinnati, auf dem rechten Ufer des Bhio, bat man Ichne von Anstoden und Eiephanten in einer Kiebbant getroffen, über welche ein Granitbiod von 12 I. Durchm. und andre tieinere Bidde lagen. Diese Bidde schren also vor der alten Aleiwischlagerung bes Dhio an ihre gegenwärtigen Jundbrete gelanat zu fen.

Im Staate Newport hat man in ber Rabe bes Niagara Falles bei 12 f. Tiefe Maftobontenknochen in einer Gusmafferformation gefunden, beren Schalthiere in jener Ge-

genb noch jest leben.

Bu Mochelter, ju Genesse, in der Nähe des Dubsomsussender des Beef. Massedentenknochen mit Wusselin von noch iedenden Atten in Kiese und Torsbänten getroffen. Der höckste deuter, wo man dies Knochen in Nordamerica gefunden, ist Honsbale im Staate Newyork, wo sie 1500

engl. Suß uber ber Deeresflache liegen.

herr Darwin fand bei Entre Rios am Ufer bes Plataftromes genau unter benfelben Umftanden Anochen von Mastobonten und Pferben und bei Bahia Bianca in Patagonien folde vom Mylodon, Megatherium und Megalonyx, ebenfalls in Geseisschaft von Pferdefnoden, und biefe Mogerungen von Knochen waten offender ihnger, ale die jüngsten tertiären Meerformationen. Er ist fogar überzgeugt, daß einige ausgestorbene Arren berfelben Families noch nach der Zeit gelebt haben, zu welcher die Kundlingsbiode Patagoniens an ihre jesige Stelle gelangt sind.

Man hat bemnach ju schließen, baß bie jest ausgestorenen großen Dickhäuter noch nach der Epoche der Ablager tung der geschobenen Fermation, welche von Norden gekommen ist, in America gelebt haben, umd die Insicht mancher Geologen, als rühre des Amsstreben bieser Riefentbiere von der Kätte her, welche jur Zeit dieser Fermation eingetreten sein, sieht also auf sehr schwachen Füßen. (Bibliothèque universelle de Genève, No. 112, Avril 1845.)

Ueber bie. Statur ber Guandjes, ber ausgestorbenen Ureinwohner ber Canarifden Infeln.

Mefanttlich maren bie Canarischen Infein vor berne entbedung burch bie Spanier und beren späterer Colonifierung burch bie Portugiefen von einer Menschentage bewohnt, beren gabtreiche Ueberreste man in Gestalt von Mumien vor sand und bie in vielen Begiehungen eigenthumlich gewesen muß.

Die bin und wieder aufgefundenen Guanche : Mumien gaben jedoch bem Dr. Hobg fir einen fo verschiedenen Begeiff von der Körperbeschaffenheit biefes ausgescheren Bole bes, daß jene Beschreibungen ibn nicht wenig Bunder nahmen, und baß er sich vecaniaßt fühlte, diesem Gegenstande, theils durch Corresponden mit auf jenen Instelle webernehmen Freunden, theils durch nahrete Untersuchung der in den europäischen Sammlungen befindlichen Ueberreste weiter nachsausorden.

Den von 8 — 9 vollständigen ober mehr ober weriger ehschädigten Seletern von Mannern und Weibern genommenen Maagen zufolge, betrug die Totalhöse ber Individuel 4 Fuß 6½ bis 4 Fuß 6½ Boll, so daß selöft die größern datunter von sehr ellener Statur waren. Dr. 30 dgetin schließe baraus nicht, daß die Angaben der sechnen Schriftseller irrig sepen, sondern vielmehr, daß die Canatischen Individuel und bei Ganatischen Individuelnen gewichtigen

Beiten von verschiebenen Menschenracen bewohnt worben fenen, und gwar ichon por ber Untunft ber Spanier. Die von ben erften europaifchen Untommlingen vorgefundenen Bewohner icheinen, nach beren Sprache und phpfifcher Bes fcaffenheit gu urtheilen, berfelben Menfchenrace angehort gu haben, wie Die africanifden Berbern. In ihren Gebrauchen, 3. B. dem Ginbalfamiren ber Leichen, wichen fie jeboch von ben Berbern ab. Er empfiehlt eine genaue Bergleichung ber Guanches und Berbern: Sprache, um in ber erftern Borter aufzufinden, die von benen ber lettern abmeichen, fomie eine forafaltige Untersuchung aller noch vorhandenen Ueberbleibfel und Denemale ber alten Bewohner ber Cangrifden Infeln und eine neue Durchficht aller Quellenfdriften , indem vielleicht auf biefe Beife biefe ftreitige ethnographifche Frage erledigt werden fonne. (Edinburgh new philosophical Journal, April - July 1825.)

Miscellen.

Trint gefå je aus Men schansch dbein sind bei ben Einigebonne Südausstratiens dielich, vor. Dwen geigt ein solches vor, welches vom Gewerner Gren nach Gragiand geschiet worten. Nachbem bie direcknale von ein geschietsinden net, betreit worben, höngt man sie in eine Art Reg und trägt sie an Schwitten. Das Auslaufen burch die Knochennste wird burch Auspicken und Bedrecken berselben mit Perlmutterstreisen verbindert. Dies barbarische Knustwert den die geschieden der abgefährt, und bie Hortläge und andere hervorraungen adgenung, was sich vorsätzt, was bie Hortläge und andere hervorraungen adgenungt.

aenhöhlen madruchum läßt. Dile Arinkgefäße scheinen bit den Eingebornen Gädbauftratiens feit unvordentlichen Jeiten in Gebrauch, Jeve hausfrau lertigt sich ein siches an, pot darin ihe Moffler aus der nächten Quette und hangt es in der hätte oder an einem Vaummieg auf. Auf die Abherei verfeiden fich jene Milden nicht, und mit Geläßen aus dem Pflangenrichten fich jene Milden nicht, und mit Geläßen aus dem Pflangenrichte, wie sie begünftigtere Ednver in den Aufledigen, Geossungssaufsaten t. bestjanftigtere Ednver in den Aufledigen, Geossungssaufsaten t. der Schauben Artigene die Rode, werde ihren Werte aus den Egdhöhlen here Kringe transten; altein Prof. Dwen glaubt, die sie has erfe Keinde transten; altein Prof. Dwen glaubt, die sie has erfe gefünden werden sie Welktre bei einem Botte aufgemein in Gebrauch gefünden werden sie. (The Edind. new philos. Journ., April — July 1845.)

Ueber bie Bufammenfegung ber Atmofphare gur Beit ber Steintohlenformation hat Prof. S.D. Rogers ber americanifden geologifchen Gefellichaft mitgetheilt, bag, nach ben neueften Untersuchungen ber americanifchen Geologen, Die Bes fammtmenge ber in jenem Bande und auf ber Erbe überhaupt por= banbenen Steintoble fich einigermagen abichaben, alfo auch bie in ber bamaligen Atmofphare enthaltene Menge Rohlenfaure berechnen laffe. Er wies nach, bag bie gegenwartige Utmofphare foviel Rohtenfaure enthalte, als gur Bilbung von 850,000,000,000 Zonnen Steinfohle erforberlich fen, mogegen ber muthmaßliche Betrag ber auf ber gangen Erbe vorhandenen Steintoble 5,000,000,000,000 Tonnen, alfo etwa bas Gechefache beffen fen, ben bie jegige Utmo. fphare produciren tonne. Diefe gewaltige Berminderung ber Robs lensaure ber Armosphare, welche eine entiprechende Bermehrung bes Sauerftoffes bedinge, ift ein fur bie Geologie fehr wichtiger Umftand, indem fich baraus gerabe biejenige Beranberung in der chemifchen Bufammenfegung ber Buft ergiebt, vermoge beren biefes Gas fur bie Unterhaltung bes Lebens hober organifirter Befchopfe gefchict wird, die befanntlich einer ichleunigen Orngenifirung ibres Blutte beburfen. (American Journal of Science and Arts, Vol. XLVII, No. 1. July 1844, p. 105.)

heilkunde.

Ueber die ersten Eindrude eines gludlich operirten Blindgebornen.

Bon herrn begefippe Duval, D. M.

Wer erinnert fid nicht ber eben so nibernben als belehrenben Geschichte von Chefelben's Blindgebornen? Der nachkebenbe Fall bietet ebenfalls viel Interesse und nicht zugleich mit manchen allgemein geltenben Unfichten im Wieberpruche.

Autien Falig ot, 11 Anter alt und zu Antrain im Arrondissement Saint-Walo des Oepartements Aleett Bilaine wohnhaft, tam, mit doppestem grauen Staa behaftet, zur Welt. Er wurde vor etwa 6 Jahren zu mie gedracht, und da ih damals eine Operation für ungeeignet hielt, so rieth ich den Aelten, damit so lange anzuseden, die der Jatient die Bedoutung derstehen begreisen könne. Am 6. Oct. 1840 wandte man sich abermals wegen dieses Kranken an mich. Obwohl er noch sehr jung war, so fand ich ihn doch so gefaßt, daß ich diesemals ven Witten, ihm zu hessen, das den die Beration sehr die Benerkenswere thes dar. Ich öffnete die durchschickige Hondaut, zerschnitt die Krossallissen und 303 dieserbeit gestehen, das die die Benerkenswere thes dar. Ich öffnete die durchschickige Hondaut, zerschnitt

babei Schmergen empfunden ober fich eine Entzundung eingestellt hatte.

Das cranium biefes Rindes mar vollständig entwickelt; bennoch fehlte feiner Physiognomie aller feste Character.

Sein Ropf, ben er maschinenmußig bin und ber bewegte, und feine sich beständig in ibren Sobien brehenben Augen gaben ibm ein blobsinaiges Anfebn, das übrigens burchaus nur icheinbar war. Allein feine Intelligenz war so unentwicket, daß er mir über feine innern Empfindungen wereniger Aufschuß geben konnte, als ich gewünsche bitte.

Mahrend der ersten Tage nach der Abnahme des Werbandes schien mir der Patient durch das Licht nur geblendet zu werden. Wenngleich sein Bett mit bichten, dunkelfarbigen Vorhängen umgeben war, so konnte er diese schwenzen um aus Gehorlam gegen meine Anordnungen, und die ihner die Augen offendam gegen meine Anordnungen, und nicht, um sich des ihm gewordenen neuen Sinnes zu bedienen. Alls sich einige Tage später biese Poboropholie gelegt hatte, und ich auf die Ausbildung seines Gesichtskinnes spikematischer hinwirken konnte, ertangte ich die Gewisselich doße rekbafte und nich schwenzen das vorber. Allein nach einem Monate und darüber nach der Opperation war er in Wetress der eindrucks der gemisselnen Arben war er in Wetress der eindrucks der gemisselnen Arben war er in Wetress des Eindrucks der gemisselnen Arben Ausgeschetz

755, XXXV. 7. 106

so biett er baufig Grau fur Weif, Goldpeil für Roth, Bligfrofa bald fur Roth, bald fur Weif rc. Unter ben Blumen, bie er über Alles liebgewann, gab er ben rothen, gelben und blauen, so wie benen von brennenber Farbe, ben Borua.

Da ich in Erfahrung ju bringen munichte, ob er ben formen wurdigen benne, legte in voth, sowar und weiß gefabete hötzene Kugeln, Mirfel und Ppramiben auf einen Papierbogen. Ohne baß er baß, was er fah, genau besiniren konnte, machte bod jede biefer Formen offenbar einen verschiebenen Eindeud auf ihn, was er mehr burch Geberben, als durch Worte auszudrücken sich

Die flagte Julien Faligot barüber, bag er biefe Rors per, die bald übereinander, bald nebeneinander gelegt murben, doppelt oder verkehrt febe, sondern er mußte deren

Lage ftete richtig anzugeben.

De felden giebt an, der von ihm operitte Kranke habe geglaubt, die Gegenstände, die er fah, berühtten seine Augen in derseiden Welfe, wie die mit dem Tasstinne wahr genommenen Gegenstände die haut. Diese Ersteinung pabe ich die keinem der von mir operitten Patienten zu beobachten Getegenheit gehabt. Sie derwegten ihre Haben bei des indem fie desseinen Gesten ihre fahren der weiter sie der vor ihnem se dieselnen ihre fahren und schollen, als wollten sie den vor ihnen bestädlichen Körper ergreisen, und sie itren sich nur in Ansehung der des fahren an der Gegenstände fahren febr bedeutend, so das sie och gan and Gegenstände für entstente, sowie umgekehrt entstente Gegenstände für nahe anfahren.

Um mid gu ibergeugen, bag Julien eine Borftellung von ber Bewegung ber Körper habe, legte ich einige Schritte weit von ihm eine Apfelfige bin und 303 bieleibe mittelft eines daran befestigten Fabens bin und ber, ba er benn allein Bewegungen, welche ber Körper machte, mit ben Augen

folgte.

Singte ich die Apfelfine auf und ließ ich sie dann nach Art eines Pendels schwingen, so bemühre sich Julien anfangs vergebens, sie nach der gangen Ausbehnung der Schwingungen mit den Augen zu verfolgen; allein est gelang ihm, die periodische Wiedertehr des Körpres zu bemie ben und ibn jedesmal, wenn er zurückfehrte, zurehlicken.

Ich habe bemerkt, daß Julien für gewisse Fachen eine Borliebe zeigte; diefe fand auch in Betreff gewisse Freie Formen statt. So hatte er. 3. B., rücksichtich der Gesichtes bilbung der Personen, die ich ihn genau besehen und mit einander vergleichen lassen, eine stehe entschiedene Urtheil. Für ihn war das eine Gesicht hubich, das aubere häßlich; er kannte keine Abstufungen gwischen berücksichtigte der berückstehen und berücksichtigte damals nur den Schaleindruck, den eine Physissen der Berückstehen und ber Betaleindruck, der eine Physissen der Berückstehen und betallichtigte der Berückstehen und ber Weinzelnheiten zu bekümmern.

Drei Wochen nach ber Operation waren feine Begriffe von ber Gestatt der Körper, selbst berjenigen, berein er sich für gewöhnlich bediente, noch sehr unmtwickett, obwohl ich mir die Ausbildung seines Grifchissinnes sehr angetegen batte spin lassen. Er wuster, 3. B., zwar einen Schlässel und ein Meffer, bie man nebeneinander auf einen Tisch legte, vollsommen sicher voneinander zu unterscheiden; allein wenn man sie ihm mit andem Gegenständen von ähntliche Farbe, 3 B. Scheeten, Löffeln 1c., vermischt vottegte, so etkannte er keinen Gegenstand mehr genau. Seine Hand, die tet, bochst nato, so niedlich, so schoft, nato, so niedlich, so schoft, nato, all ich sie inn zum ersten Male betrachten ließ, hotte auf, ihm anzuschbern, wenn ich meine Sande zwischen die seinigen legte, ohne daß er die Finger bewegen durfte; oder er konnte, mit andern Worten, unter so vielen Handen bie seinigen nicht mehr berausssnuch

Ich fand ihn oft niebergeschlagen und muthlos, da er die Hoffnung verlor, sich aus dem Gewirte von Linien und Formen herauszusinden, die einander in seinem Gedächnisse verbrängten, und die er in ihrer Besonderheit nicht darin zu fixien vermochte. "Wie kommt es," fragte ermich häufig, haß ich nicht sosont durch den Gesichtskinn Alles das unterschieden kann, was ich so leicht wiedererkenne, wenn ich es

betafte ?"

Menn ich in ben ersten Tagen nach bem Abnehmen als Berbandes keine Geelenergungen an Jutien mahrnahm, als Jucht und Saghaftigkeit, so öffnete sich daggen später seine Teele dem Gilde, wie seine Augen dem Beldte erschlossen worden waren. Bor die, sagte ich ihm eines Tages, dreitet sich das Meer aus. Dh, mein Gott, rief er, wie schoft ist das! Wenn du nach Den schungen, sagte, die ich anderes Mal zu ihm, so erbließt du den haben bei gesten des Artes und verstummte, machte das Zeichen des Kreuzes, weinte und gerieth in eine Art von Bergückung. Gine der barmherzigen Schwestern, die sich sehr für isn interessiste, fragte ihn, woran et benke. In Gott, antwortete er. Tägisich wiederholten sich siche rübernde Auftrittete.

Bufallig gerieth er vor einen Spiegel; nachbem er benfelben von Born, Dben und Unten, besonders aber von hinten sorg-faltig unterstudit hatte, nachbemer fich felbst barin mit großem Woblgefallen betrachtet, ohne zu begreifen, was er eigentlich fab, aerieth er vor Kreube außer sich, als man ibm sate,

baß er ein treues Bild feiner felbft erblice.

Alls er aus bem Gospitale entlassen mube, kannte er bie Farben genau, beren verschieren Tone ziemiich, und er konnte sammtliche im Saale besindliche Gegenstände benennen. Seine Borstellungen von den Entsernungen warn noch einigermaaßen undestimmt; besgleichen hatte er noch nicht hinreichende Uedung darin, seine Augen auf einen Gegenstand zu richten. Wenn man ihm, 3. B., einen Gegenstand, mochte derselbe ihm nun bekannt seyn oder nicht, vorbiett, ohne daß er benstlen berühren durfte, so gelang es ihm esst nach mubstelligen und lange fruchtsosen Anstrengungen, denselben im Brreiche seines Gesichtsfelbes zu finden und zu sehren.

Auf feinen phyfifien Buffand batte bie neue Lage, in bie er verseht worden mar, offenbar einen bebeutenben Ginfluß. Sein Gang wurde fest; der buftere und alberne Ausbruck feines Gefichts ward effen und heiter; er lernt fich bes Löffels, bes Meffers und ber Gabel, bes Glases bedienen, turg sich beim Effen wie Andre benehmen, was

755. XXXV. 7.

er bieber nicht gekonnt hatte. Er legte bie Gewohnheit ab, ben Ropf und ben gangen Rorper mechanisch bin und ber zu bewegen.

Bon ben Vortheilen bes expectativen Verfahrens in gewissen Fallen ber acuten Pleuro = Pneumonie.

Bon herrn Rufter.

Die Erpectation icheint auf ben erften Blick bei ber geuten Dleuro . Dneumonie burchaus ungulaffig; benn ba fcon ber Rame Diefer Krantheit unwillfurlich an Die Dring. lichfeit ber Gefahr und bie Nothwendigkeit einer ichnellen Unwendung ber fraftigften Beilmittel erinnert, fo fcheint nichts mibernaturlicher, ale ruhig jugufeben, mas aus ber Sache merben wolle. Benn man fich, wie bief heut gu Zage nur allgufehr gefchieht, ber falfchen Borausfebung uberlagt, bag bie Pleuro-Pneumonie nie etwas Unberes fen, als eine bie Kunctionen bes Sauptorganes ber Respiration mit Berftorung bebrobende Blutcongestion, und wenn man fich auf ber anderen Seite unter Erpectation einen Buftand voll= tommener Paffivitat ober ganglicher Gleichgultigfeit gegen bie Somptome einer immer bedenklichen Rrantheit bentt, fo bat man allerdings Recht, die erpectative Methode unter folden Umftanben, wie fie angeblich Die acute Pleuro : Pneumonie ftets begleiten, ale ichlechterbinge wiberfinnig ju verwerfen. Allein man macht fich theils von einem rationellen erpectatis ven Berfahren, theils von bem Befen ber bier in Rebe ftebenben Rrantheit oft gang irrige Borftellungen. Buvorberft find wir überzeugt, bag man bie Pleuro: Dneumonien aus eis nem weit umfaffenbern Gefichtspuncte ju betrachten habe, als ber, aus welchem fie lediglich als ein ortliches Leiben er= fcheint, und auf ber anderen Geite begen wir Die Unficht, bag bie achte Erpectation feinesmeges in einem abfoluten Richtsthun beftebe, fonbern vielmehr bas Refultat eines mobluberlegten und hochft rationellen Spfteme fen. wollen rudfichtlich biefer beiben Fragen noch einige Grorte: rungen folgen laffen, ba mir baburch beffer in ben Stand gefest werben, die fich baran fnupfenden Thatfachen ju mur= bigen. Buvorderft wollen wir in Betreff ber Pleuro:Pneumo. nien an Giniges erinnern.

Bit der Pneumonie hat man es, wie bei allen anderen Krantheiten, mit zwei Reihen von Thatsaden zu toun, die allerdings mehrfach ineinandergreifen. Die eine betrifft den Bustand des dieret angegriffenen Deganes, hier der Pleura und der Lunge; die andere die Art des kranthaften Eindruffes, der ben ganzen Organismus betheiligt. Die gewöhn-

lichen Practifer wiffen biefe beiben Reihen nie geborig von= einander gu unterscheiben; fie überfeben beren Befonberheit, und bie meiften haben fogar feine Uhnung von ihrer Erifteng. Fur Mergte biefes Schlage, Die noch immer Die Mehrzahl bil= ben, bietet bie medicinifche Praris taum mehr Schwierigfeiten bar, ale bie Behandlung einer außern Bunde. Rur fie liegt die gange Schwierigkeit in ber Bebung bes ortlichen Leibens, und fie bringen babei bochftens ble relative Bich= tigfeit bes franten Organes ober Gemebes in Unfchlag. Dit ben Untersuchungemitteln ausgeruftet, welche ihnen bie Korts fcritte ber Beilbunde an Die Sand geben, befleifigen fie fich eingig ber Ermittelung bes mabren Gibes ber Congeftion ober Reigung, und fobald fie hieruber im Reinen find, menben fie auf bas Leiden baffelbe Berfahren an, welches fie gur Befampfung einer Quetidung ober außeren Reigung befolgen murben. Diefe Mergte bemuben fich, mit einem Borte, Die Medicin in die Chirurgie gu verwandeln, fatt, mas meit rationeller fenn murbe, Die lettere auf ben Standpunct ber erftern zu erheben. Indem fie fo bas Feld ber Debicin willturlich befchranten, fchreiben fie berfelben eine Ginfachheit gu, die fie burchaus nicht befist, und gerathen, indem fie von einem Serthum in ben andern verfallen, gulest auf ben Gebanten, bag man mit ben Runftgriffen ber fogenannten positiven Methoden ausreiche.

108

Leider find die Pneumonien feinesmeges fo einfache Rrantheiten. Der locale Buftand, namlich bas Lungenleis ben, ift nur ein Symptom berfelben, ja oft nur ein fecuns bares Somptom. Diefes befchrantte Leiben ift faft ftets von einem constitutionalen Ginbrude begleitet, welcher beffen eigentliches Wefen bilbet. Bare bem anbers, b. b., mare bas Leiben ber Lunge bas einzige vorhandene, fo mußte man offenbar in allen Fallen Diefelbe Behandlungsweise und nur in Betreff der Musbehnung ber localen Storungen Mobifis cationen eintreten laffen. Allein ber franthafte Ginbruck, fen er nun Urfache ober Rolge ber materiellen Storung, ift nach einer Menge von mefentlichen Bedingungen verschieben; fo baß man ebenfoviel Urten von Oneumonie ftatuiren muß. als verfchiebene Ginbrude porfommen fonnen, mas wieberum barauf binauslauft, bag man in ber Praris felten zwei gang ibentische Salle von Pneumonie treffen wirb. Dan wird nun ben Rebler ber Merste beurtheilen fonnen, Die auf alle Arten von Pneumonie baffelbe Seilverfahren anwenden. Bir wenden uns nun ju ber Borftellung, Die man fich von einem achten erpectativen Berfahren gu machen bat.

Mur unter zwei Umftanben muß ber Arzt es fich verfagen, zu handeln: erstene, wenn die Natur, b. b. die sammtliche im Patienten wiefende Lebenstraft, zur heilung der Krankbeit auskeicht; zweitens, wenn wir die Uederzugung begen,
baß wir gegen eine Krankpit mit unserer Kunft nichts auszutichten vermögen. Wenn die Natur sich felbst genug ift,
so kann man se nicht ohne Gesahr durch die Kunst unter
fluben; denn da wir im Allgemeinen nicht wissen, wie jene
zu Werte geht, so taufen wir Gesahr, ibre Thatigkeit zu
floren und, 3.23, dei gesährlichen Krankbeiten den Patienten
zu töbten, während die Natur ihn gebeilt haben würde.
Gelbst bei ben gefährlichsten Krankbeiten tritt zuweilen die

Rothwendigkeit ein, sich alles Einschreitens zu enthalten, nämlich wenn die Gesammtheit der Symptome offender auf gertheitung der Krantheit hinatbeitet. Bei gewissen Pleuro-Pneumonien ist dies zillchlicherweise der Fall, und bei diesen hat man deshalb auch die Erpectation anzuwenden Wie die lesselbe anzuwenden ist, wollen wir durch ein Beispiel erläutern.

Dad. B., 83 Jahre alt, eine Rreolin von lympha= tifchenervofem Temperamente, febr mager und gart, ubrigens fur gewohnlich einer auten Gefundheit genießend, murbe im vorigen Monate, in Folge einer Ertaltung, von einer Pleuro: Pneumonie befallen. Die Rrantheit begann Rachmittags mit beftigem Frofte, ber mehrere Stunden anbielt, und auf welchen fofort ftarte Dite folgte. Die Rrante legte fich nieber. 216 ich am folgenden Tage ju ihr gerufen marb, fand ich ihr Geficht gerothet und beinahe livid, Bunge und Lippen gefchwollen und bunkelroth, ben Ropf eingenommen und bie Rrante von einer unüberwindlichen Schlafrigfeit befallen. Durch bie Fragen, bie ich an fie richtete, marb fie ermuntert; allein fie verfant alebald mieber in ben Buftanb von Schlaftrunkenheit. Bugleich fand Bruftbetlemmung ftatt und man borte in ber Luftrohre und Lunge verschiebene tos chelnde Zone, fowie benn auch von Beit gu Beit ein tiefer unterbrochener Suften eintrat, ber inbeg nicht ichmerghaft gu fenn ichien. Die Saut mar beig, ber Pule ungleich , unregelmäßig, baufig. Die Rrante lag auf bem Ruden. Die Saut war inbeg maßig feucht. Da ich anftand, gur Befeitigung ber Eingenommenheit bes Ropfes und ber Bruft Blutentziehungen vorzunehmen, weil ich bei bem Miter und ber Leibesbeschaffenheit ber Patientin furchtete, bag ein fo birect ichmachenbes Mittel fpater uble Folgen berbeifuhren fonne, fo verordnete ich Genffußbaber und einen leicht fcmeife treibenben, mit einigen Eropfen Soffmann'ichen Liquors perfesten Trant. Deine Ablicht mar, Die obern Theile frei gu machen, jugleich aber bie Bewegungen von dem Mittel: puncte nach ber Peripherie gu unterhalten, welche Richtung, wie fich aus ber Reuchtigfeit ber Saut gu ergeben ichien, Die Natur eingeschlagen hatte. Meine Erwartungen murben nicht getaufcht. Die bisber ichweigfame und in einem fort= mabrenben Buftanbe von Schlaftruntenheit gemefene Rrante erhielt, gleich nachbem fie bas Tugbab genommen, ein Benig von ihrer naturlichen Lebhaftigleit wieber, mabrent bie Reuch= tigfeit ber Sout fich in einen reichlichen Schweiß verwandelte, welcher bie gange Racht anbielt. Derfelbe Tranf murbe bie nachften Tage uber eingenommen, und zugleich erhielt Die Patientin Gleifcbrube. Gin weniger reichlicher Schweiß bauerte mahrend biefer Beit fort und bielt ben Dule gefchmei= big. Mitten unter biefen Somptomen fublte bie Datientin. mahrend ber Ropf gang frei mar, nach ber gangen Muebeh= nung ber rechten Geite einen Schmers unter ben Dippen, welcher fich bei Druck auf jene Begend vermehrte und burch Suften ftart aufgeregt murbe. Der nunmehr giemlich baus fige und burch ben pleuretifden Schmers unterbrochene Suffen veranlagte von Beit ju Beit einen Muswurf von reinem Blute und fpater von ben fchleimigen Stoffen, welche bei Pneumonien auf bedeutenbe Befferung bindeuten. Das Rie-

ber hielt sich inmitten biefer Symptome auf berfelben Sobe, ohne sich in einer beunrubigenben Art zu keigeen. Endlich brachten in ber Nacht vom sechsten auf ben siehenten Tag einige von seibst erfolgende Sciüble, von ber Conssistens eine Erblensupee, das völlige Werschwinden aller übten Symptome zu Wege. Der Schmetz unter ben Rippen wurde fortwährend burch sebt baftig umd beiß aufgelegte erweichende Breisunschlage erkämpft. Aum erhielt be Parientin Suppen und kehrte allmälig zu ibrer gewöhnlichen Dick zurück. Ihre singe Schmet fichnell factkindende Meconvolestenz ward durch einige Schude guten Weins befordert. Bald befand sie sich wieder vollkommen mobbl.

110

Bir find unfern Lefern noch Rechenschaft uber bie Grunde fculbig, welche und bei biefer Pleuro: Pneumonie gu bem bier angegebenen Berfahren bestimmten. Bei unferm erften Befuche glaubten wir allerbinge anfange, megen ber Conge: flion nach bem Ropfe und ber Bruft , es fepen Blutentgics hungen angezeigt, und hatten wir es mit einem jungen, Eraftigen Gubiecte ober felbft mit einem folden von meniger garter Leibesbefchaffenheit gu thun gehabt, fo murben wir uns biefes Mittels gewiß nicht enthalten haben. Sier aber fanden Gegenanzeigen in großer Bahl ftatt: Das Ulter ber Patientin, ihre fcmadbliche Conftitution, ihr lymphatifchener: pofes Temperament und noch mehr bie gelinde Befeuchtung ber Saut, auf welchem Bege fich Rrantheiten biefer Urt fo baufig zu gertheilen ftreben. Der leichte Lindenbluthentrant, ber mit einigen Tropfen Soffmann'fchen Liquore pro Daffe perfett mar und giemlich fcnell bintereinander einges nommen murbe, brach, in Berbindung mit bem Genffugbabe, gleich bei'm Gintritte ber Rrantheit beren Beftigfeit und erregte einen anhaltenben reichlichen Schweiß. Dun wollen wir ben Fall fegen, wir hatten uns burch bie Congeftion nach Ropf und Bruft, burch biefe localen Ericheinungen, beftimmen laffen, fofort Blutentgiebungen vorzunehmen, murben wir baburch mohl eine fo fchnelle und grundliche Beilung erlangt haben? Es ift menigftens erlaubt, baran ju zweis feln. Bir glauben vielmehr, bag bie Blutentziehungen bie Rrafte ber Datientin vollig erichopft haben murben, und mare banach auch eine augenblickliche Befferung eingetreten, fo murbe boch bie auf Bebung bes Leibens hinwirkenbe Raturs fraft baburdy fo unterbrudt morben fenn, bag bie Beilung gewiß viel langere Beit als 7 Tage in Unfpruch genommen haben murbe, felbit wenn wir ben gunftigen Sall anneh: men wollten, bag ein fo alter und fcmachlicher Rorper bann noch im Stanbe gemefen mare, bie Rrantheit ju ubers minhen.

Abgefehen von den zur Befeitigung der Siencengestion gleich anfangs vereinberten Mittlen, wandten wir das expectative Befahren an, indem wir zwar keineswege der Patientin gestatteten, ihren Inpulsen und Gelüsteten zu sogen, aber umb des Berechnens aller innern Arzneimittel entbielten und nur die Naturkraft in angemessene Weise aufercht zu erhalten suchen. Dieburch wurde offendar in keiner Weise geschadet, des er Weise geschadet, des er Weise geschadet, der Weise geschafte geschadet, der Weise geschafte geschadet, der Weise geschadet geschadet, der Weise geschafte geschadet, der Weise geschafte geschadet, der Weise geschafte geschadet geschafte geschaf

Genau an bem burch bie alten Aerzte festgeseten Tage murbe beren Ende burch eine unverkenndare Krifis herbrigeschiert, und unserer Ansicht nach wurde man ahnliche Anstrengungen ber Natur häusiger zu beobachten Gelegenheit haben, wenn man sich nicht fast immer beeilte, die Krankheiten, auf die Gefabr hin, den Kranken zu iedten, im Entsteben zu unterebrücken.

Die Erpectation ift bemnach felbit bei ben bebenklich= ften Dleuro = Oneumonien vollfommen gulaffig. Es bleibt nun noch zu ermitteln, an welchen Beichen fich bie Ungemeffenbeit einer folden Behandlung ertennen lagt. Der ortliche Buftanb fann uns in Diefer Begiebung feine Muffchluffe gemabren. In Unfehung biefes Punctes gleichen alle Pleuro= Pneumonien einander, mit Musnahme bes hohern ober geringern Grabes von Intenfitat. Unbere verhalt es fich mit bem allgemeinen Ginbruck auf ben Dragnismus, unter beffen Ginfluß bas ortliche Leiben fteht. Diefer Ginbrud, bie mefentliche Grundlage ber Rrantheit, bietet vielmehr eine große Mannigfaltigfeit bes Characters bar, und von ihm muß man ausgeben, um die Ralle ju beurtheilen, in benen es angemeffener ift, ber Rrantbeit ihren Lauf gu laffen, ale hanbelnd einzufchreiten. Mus ber Burbigung ber Rrafte und ihrer Birfungeart muß bie Ungeige entnommen werben, wie man unter folden Umftanben am Beften ju verfahren habe. Folglich wird man bie Somptome in ihrem Berlaufe nicht hemmen, wenn fie burchaus nicht gefahrbrobenb find, und noch viel meniger, wenn fie auf Sebung ber Rrantheit hinwirken; bagegen wird man fie fo fchnell, als moglich, ju befeitigen fuchen , wenn man ertennt, bag fie einem gunftigen Berlaufe ber Rrantheit hemmend in ben Beg treten. Muf biefe Beife flogt und ein regelmäßiger Unfall von Pobagra feine Beforgniffe ein, inbem man überzeugt ift, baß fpatere Unfalle um fo feltener miebertebren merben, ie vollstandiger fich ber gegenmartige entwickelt, mabrend man fich beeilt, ein bosartiges Fieber, welches bem Leben Befahr brobt, in feinem Laufe aufzuhalten. Die lagt fich aber ber Buftand ber Rrafte und bie Richtung, welche biefelben einschlagen, beurtheilen? Wir werben uns hier nicht auf Betrachtungen einlaffen, Die uns weit uber Die Grengen bes beabfichtigten 3medes binausfuhren murben. Dur foviel wollen wir fagen, bag Regeln bier febr menig belfen fonnen, und bag gerade eine von allen vorgefaßten Unfichten freie, aber gefchidte Muffaffung ber jebesmal vorliegenden Umftanbe

bie nüştidiften Refultate verspricht. (Bulletin général de thérapeutique, T. XXVIII, 7. et 8. Livraison, 15. et 30 Avril 1845.)

Miscellen.

Rall bon innerer Gintlemmung in Rolae einer Rotation ber flexura sigmoidea bat Dr. Bigelow im American Journal ergahlt. — Der General : Anwalt der vereienigten Staaten wurde am 16. Juni 1841 von heftigen Golitbesichwerden befallen. Austerende Elyftire und Gegenreize beseitigten meber bie Berftopfung noch ben Schmerg. Um nachften Sage Bus nahme bes Schmerges und ber Empfindlichfeit bes Leibes, Elnftire brangen nicht über bie flexura sigmoidea coli binque, drastica wirften nicht; ebenfowenig fruchtete bie Injection von Baffer burch eingeführte elaftifche Rohren. Gin marmes Bab und große Gaben Dpium verschafften einige Erleichterung und etwas Schlaf, aber am nachften Tage tympanitis, Puls 140; zwei Tabactellifte (jes bes von 3β) und Mufblafen des Maftbarms burch einen Blafebalg gang ohne Birtung. Tob am nachften Morgen. - Der Bauch ftart aufgetrieben und von ber flexura sigmoidea fast ausgefüllt, welche fich queer burch bie Bauchhohle in bas rechte hyochondrium hineinerftredte und fo febr ausgebehnt mar, bag ihr außerer Um. fang 15" betrug; fic hatte eine buntelgrune Farbe, wie von be= ginnendem Brande. Die beiben Enben am. colon transversum oben und am rectum unten maren miteinander um bas mesenterium ju einem feften Strange von 1" im Durchmeffer verschlungen, inbem fie fich zweimal gang umeinander gewunden hatten. Dunnbarm und colon etwas ausgebehnt, aber ber Maftbarm contrabirt. Die Deris tonaalhoble enthielt eine geringe Menge einer truben, rothlichen Fluffigkeit, und an einer ber Windungen bes Dunnbarmes fand fich ein fleiner Empherguß. (American Journal, Oct. 1843.)

Heber bie Diat bei Enphustranten theilt or. Diorrn nicht die gewohnliche Unficht ber practifchen Mergte, welche im Enphus ben Rranten eine ftrenge Diat vorschreiben und lange, gu= weilen 14 Zage und felbft einen gangen Monat hindurch, beobachten laffen. Man giebt zwar mohl etwas Suhnerbruhe, etwas Reis, ober einige Boffel Panabe; aber felbft bieg thut man nur mit Bittern. - herr Piorry aber hat feche von ben Tophustranten in ben Galen St. Raphael und Sainte Geneviève ein gang ans beres Regim vorgefchrieben und nur Urfache gehabt, bamit gufries ben gu fenn : tein einziger Rrante ift an Inbigeftion geftorben. Es ift mabricheinlich, bag biejenigen, von benen man behauptet bat, bag fie in Rolge ber Mimentation unterlegen batten , etwas an ber Bunge hatten. - - herr Piorry hat fich in ber Rlinit folgendermaagen refumirt : Benn bie Rranten Sunger haben, fo muß man teine Furcht begen, ihnen Rahrung gugugefteben .-Der frante Menich bedarf ber Rahrung gum Leben, wie ber gefunde. Menn man fie ihm nicht gemahrt, fo wird feine Reconva-lescenz um Bieles langer bauern. (Gaz. des Hopit. 1845. No. 62. pag. 246.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Travels in North America; with geological observations on the United States, Canada and Nova Scotia. By Charles Lyell, Esq. etc. London 1845.

Histoire naturelle des Insectes: Hymenoptères; par M. le comte Amédée Lepelletier de Saint Fargeau. Tome III. m. 1 R. Paris 1845. 8. Mémoire sur les accouchemens artificiels, par le docteur Koscia-Kiewicz. Lyon 1845. 8.

Mémoire sur l'insufflation de l'air dans les voies aériennes chez les enfans qui naissent dans un état de mort apparente; par M. Depaul. Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheitt

von bem Dber ,Mebicinalrathe Freriep ju Beimar , und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 756.

(Mr. 8. bes XXXV. Banbes.)

Juli 1845.

Gebruckt im Landes-Induftrie-Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 ff. 30 AZ, bes einzelnen Studes 33/4 Gel. Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Gel. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gel.

Maturkunde.

Ueber einen Riefenvogel, welcher auf dem Grabmale eines Sausbeamten eines der Pharaonen Regyptens in Stein gehauen ift.

Bon Berrn Bonomi.

In der Gallerie ber organifden Ueberrefte findet man im Britifden Mufeum zwei Platten, welche ber Formation bes jungen rothen Sanbfteine angeboren, und melde Ubs brude von ben Ruffen mehrerer ftorchartiger Bogel enthals ten. Gie murben, burch Bermittelung bes Dr. Mantell, vom Dr. Deane in Maffachufette erlangt, welcher biefels ben in einem Steinbruche bei ben Turners : Fallen ent= bedte. Desgleichen bat Capitain Klinders an ber Gub= fufte Neuhollands in ber Ronig George : Bai einige gemal: tige Bogelnefter von 26 F. Umfang und 32 Bell Bobe entbedt, welche mit benen übereinzufommen icheinen, bie Capit. Coot an ber Nordoftfufte beffelben Landes unter 15° f. Br. berbachtet haben wollte. Mus mehreren, burch Prof. Sithcod in Maffachufette gemachten Mittheilungen mochte man ichließen, bag biefe Refter bem Dog ober Riefenvogel Reufeeland's angeboren, von bem Drof. Dmen nach ihm aus Reufeeland jugefandten Anochen mehrere Species bestimmt bat*). Muf Reufeeland ift biefer Bogel bereits ausgeftorben; allein in bem marmeren Clima Reuhollande burfte er vielleicht noch lebend angutroffen fenn, ba Capit. Coof und neuerdinge Capit Alinbere bort bie ermabnten großen Deffer entbedt haben.

Amischen 1821 und 1823 fand hr. James Burton no ber westlichen ober Argpprifden Kufte des Notben Meeres, ber hatbiefel beis Berged Sinai gegenüber, an einer Gielle, bie bem Namen Gebel Eggeit führt, und no man auf eine bedeutenbe Strede von ber Malfe auß nicht an bie Kufte gelangen kann, brei colosset Nester, innerhalb einer Entferung von Erunde Meges. Diefelben waren nicht gleich gut erhalten; allein ihre Sobe mochte, als fie vollig

unverfehrt maren, etwa 15 Fuß betragen haben. Gie beftanden aus einer Maffe verschiebenartiger Materialien, Die in einen fegelformigen Sugel aufgethurmt und bauerhaft mite einander verfchrantt maren. Un ber Bafis hatte ber Sugel einen Durchmeffer, welcher ungefahr feiner Bobe gleich tam, und der ausgehöhlte Gipfel mag 21 guß - 3 Rug. Die Materialien ber Mefter bestanben aus Gras, Stoden, Solg: ftuden von gestrandeten Schiffen und Rifchgraten; aber in einem berfelben fant fich ber Bruftfaften eines Mannes, eine filberne Uhr, gefertigt von George Prior, einem Conboner Uhrmacher, ber im vorigen Sahrhunderte farte Lieferungen nach bem Driente machte, endlich in ber Berties fung am Gipfel einige wollene Lappen und ein alter Schub. Dag biefe Defter erft por Rurgem gebaut morben maren. ergab fich aus bem Umftanbe, bag bie gumpen und Rnoden bes an jener Rufte verungludten Mannes, beffen Uhr, Schub zc. in einem ber Refter vorgefunden murben, nicht meit von bemfelben lagen; allein mas fur einem Bogel bas Reft angebore, fonnte Gr. Burton aus eigner Beobachtung nicht ermitteln. Rach ben Berichten ber Uraber follten biefe De= fter jeboch von großen ftorchartigen Bogeln berruhren, melde bie Rufte erft fury vor herrn Burton's Befuche verlaffen

Bu biesen Thatsachen macht nun hr. Bonomi solgende Bermerkungen: In den Altessen Denkmalen der einisten Willes sinder Mogel von der Höcke hat. Denkmalen der einisten Kolliche Wogel von der höhe de Mensche in flordchillicher Wogel von der höhe der Altessen der Lieben der Lieben die Lieben die Lieben der Lieb

^{*)} Bergl. No. 689 und 690 (No. 7 u. 8 b. XXXII. Bbs.) d. Bí. No. 1856. — 756.

756. XXXV. 8.

bas Land noch nicht von verheerenben Rriegen beimgefucht worben, indem man auf feinem Grabmale Diefer Periobe ein Dferd ober eine Baffe abgebilbet finbet. In biefer Des riobe, welcher auch die Erbauung ber großen Ppramibe ans gebort, und die manche Beschichteforscher bis 2100 3. v. Ch. Geb. ober 240 Jahre nach ber Gundfluth verlegen, bewohnte biefer Riefenftord bas Delta ober beffen Rachbarfchaft; benn nach jenen Urfunden murbe er gumeilen von ben Bauern bes Delta gefangen. Das ermahnte colorirte Bastelief ftellt namlich bie Jagb auf Bogel und Rifche bar, wie fie bamale von ben Bewohnern bes Delta betrieben murbe. Dag bie Broge bes Bogels nicht übertricben ift, lagt fich baraus fchliegen, bag bie vierfugigen Sausthiere, welche ebendafelbft abgebildet find, burchaus bas richtige Großenver= haltniß jum Menichen haben, und ba ber Bogel auf ben weniger alten Bilbnereien Megoptens burchaus fehlt, fo lagt fid auch fcbliegen, bag er balb nach ber Errichtung jener Grabmaler in ber Begend bes Delta nicht mehr angutreffen gemefen fen.

In Betreff ber gegenseitigen Beziehungen ber erwähnten thatsachen will ich bemerken, baß alle jene colossaten Rester nicht wort von der Serküsse und ungefähr gleichweit vom Aequator gesunden wurden; allein inwiesern ber ägyptische Boges, welcher auf jenen sehr allen Sculpturen bargestellt ist, mit bemienigen übereintommet, bessen Fundspein in dem jungen rotben Sandseine gesunden worden sind, oder mit bemienigen, dessen bessen den Sandseine aus Reusees land erhalten hat, bin ich nicht im Stande, anzugeden, und es ist auch biet tötiglich meine Absich, durch biese Ausammenstellung verwander Balaschen, eine nähere Unterfudung des

Be genftanbes ju veranlaffen.

Br. Stridland bemerfte, bag biefe an fich intereffanten Thatfachen wenig innern Busammenbang miteinanber hatten. Die Megyptischen Runftler hatten fich wenig an Die richtigen Großenverhaltniffe ber von ihnen abgebilbeten Begenftanbe gefehrt, und ber Umftand, bag bie Bogel großer bargeftellt fepen, ale bie Denfchen, laffe nicht mit Gicherbeit barauf ichließen, bag bieß in ber Birflichfeit ber Rall gewefen fen. Er halte bie fraglichen Bogel fur Storche, Rraniche ober Reiher, Die fammtlich in Megpten vorfommen. Die von Brn Burton gefundenen Refter verbienten aller= binge nabere Untersuchung; allein von ber Grofe eines Deftes laffe fich feinesmeges auf eine verhaltnigmagige Große bes Bogete fchliegen, benn ber Megapodius Auftratiens, ber nicht großer fen, ale ein Sausbuhn, baue ein enorm großes Deft. (The Athenseum, aus ben Berbanblungen ber letten Britifchen Gelehrtenverfammlung.)

Characteriftif Cuvier's burd herrn Flourens.

Das Beduffnis der Methoben entspringt fur unsern Geist etensowois aus dem Beduffnisse des Setzern, zu unterscheiden, um zu erkennen, als aus dessessenissenisse, des Erkannte zu generalisten, um im Stande zu fepn, die größte mögliche Angaht von Abatsachen und Ideen zu umfassen und sich kier vorzussellen. Bebe Methode hat alfo einen boppelten 3med, namlich bie Unterscheibung und bie Generalifirung ber Thatfachen.

Bis auf Cu vier hatte sich nun die Methobe auf bas Unterscheiben beschräntt, und erft er manbte bieselbe auf bas Generalisiren an, wodurch er nicht nur der Naturgeschichte, sondern der Wissenschaft überhaupt einen unermeßlichen Dienst leistete.

Denn die ma hre Methode ift wesentlich stets biefelbe; ihr Bwed ift jederzeit, sich zu ausgemeinsten Berbiltniffen, jum einfachten Ausbrucke ber Dinge zu etheben,
und zwar so, das alle biese Berbiltniffe auseinander und
aus ben besondern Thatsachen, die ihnen zu Grunde liegen,
folgerecht entwicklt werben.

Dieg meinte Baco, als er fagte, alle unfere Biffenichaften fenen nur generalisirte Thatfachen, und in biefem Sinne verfuhr Cuvier burchaus.

Durch biefe machtige Generalifirung ber Thatfachen erichuf er bie Biffenichaft ber foffilen Rnoch en, erneu= erte er bie aange Boologie und vergleichenbe Unatomie; verfolgte er jebe Reihe von Thatfachen bis gu ihrem oberften Princip und leitete er bie goologische Claffis fication auf ihren rationellen Gipfelpunct, Die Rangords nung ber Drgane. Er grundete bie Biebergufammen= febung ber ausgestorbenen Thiere auf Die gegenfeitigen Begiehungen ber Formen, und wies bie Rothwenbigfeit gemiffer Luden und Unterbrechungen in ber Stufenleiter ber Befchopfe burch bie Unmoglichfeit bes gleichzeitigen Borhanbenfenns gemiffer organifchen Bedingungen nach. In Diefer Gewohnheit feines Beiftes, fich ftete bis gu einem feften und bewiesenen Principe gu erheben, liegt ber Schluffel gu jener außerorbentlichen Rlarbeit, Die er uber alle von ihm behandelten Gegenftanbe verbreitet; benn eine logifche Unein= anderfettung ber Bedanten muß uberall jur Rlarbeit und Bahrheit fuhren. In Diefer feiner Gewohnheit liegt ferner ber Grund, meghalb feine Unfichten uber Alles fo bestimmt, fo unbeftreitbar finb; benn er beschrantte fich nie auf Betrachtung vereinzelter ober gufälliger Begiebungen, er fuchte fie alle ju umfaffen und vor Allem biejenigen ju er= grunden, welche nothwendig find. 3mei Umftanbe fichern ibm unfere Bewunderung vor Muem :

1) Jine außerordentliche Krühreife seiner Ansichen benn schon in seiner ersten Abhandtung über Einne's Classe was der Wiesen er bei Glasse und jugleich die gange Bootogie umgeschatet; in seinem ersten Westende Knachmie dar et biese gange Wissende Knachmie dar et biese gangen Wissendende knachmie das eines gangeben; in seiner ersten Abhandtung über die spisse und Sorm gegeben; in seiner Ersten Abhandtung über die spissen Wissendendung uber der der Beinde und gestenden geben der Beinde gesten gesten, das die gesten gesten gesten, das die bei gesten gesten gesten gesten der Anschlieden ab gesten der Anschlieden gesten der Anschlieden gesten der Anschlieden geniale Adnumgen zur wilfenschaftlichen Anschrieft erbob.

In feinen berebten Borlefungen marb bie Gefchichte ber Biffenfchaften gur Gefchichte bes menichlichen Geiftes

118

fetbit: benn indem er bie Urfachen ibrer Kortidritte und Berirrungen barlegte, zeigte er ftete, wie biefelben mit ber richtigen ober irrigen Richtung gufammenfielen, welche ber menfchliche Beift einschlug.

Sier brachte er, fo gu fagen, ben Menfchengeift auf ben Probirftein, indem er burch bas Beugnig ber Gefammts gefdichte ber Biffenfchaft barthat, bag bie finnreichften Sypothefen, Die glangenbften Symptome nur vorübergebenbe Er: fcheinungen find, und bag nur bie Thatfachen emig befteben;

indem er überall ben fpeculativen Methoden, Die nie ein bauernbes Refultat hervorgebracht haben, entgegentrat und fich lebiglich an die Methoden der Beobachtung und bes Erperi= mentirens hielt, benen bie Menichheit Alles verbanft, mas fie fennt und meiß.

Seitbem bie Menichen genau beobachten und bunbig erperimentiren, b. b. feit etma 2 Sabrhunderten, geht bie Buth, ju phantafiren und ju errathen, fatt gu bobachten, nach und nach aus, und man fangt nachgerabe an, eingufeben, bag bas, mas man fich einbilbet, burchaus nicht ben Berth bes Birtlichen bat, und bag ber Glang ber Theo. rien. Die Bunber ber Ginbilbungefraft por ber Majeftat und ben Mundern ber natur verfdminben. (Le Courrier français, 16. Juillet 1845.)

Heber Die Schthnologie Ching's

las Dr. Rich arb fon ber goologifden und botanifden Section ber Britifden Gelehrtenverfammlung ju Cambridge einen Bes richt vor. Bis noch vor furger Beit mußte man uber ble Fifche China's febr menig. Linne fannte etwa 20 Sapanifche Sifche, und Langeborff, welcher ben ruffifchen Ubmirat Rrufenftern auf beffen Reife nach Japan und ben Gubfeeinseln begleitete, fugte Diefer Lifte in neuerer Beit noch einige Species bingu. Mußer biefen menigen Urten waren bie Gifche ber Dftfufte Ufien's vom Ochotefifchen Meere bis Cochinchina binab bis auf bie neuefte Beit ben Europaifchen Raturforichern lediglich aus ben Abbilbungen ber Chinefen bekannt, und man trifft mehrere Sammlungen von diefen Abbildungen in den Bibliothefen von Frankreich und England. Dennoch wimmeln jene Ruften von Fifchen, und bie Fifchereien find bort febr eintraglich. Un Materialien gur Befchreibung biefer Rifche fehlte es nicht. Berr John Reeves hatte ichone coloricte und meift lebensgroße Abbilbungen von 340 Species gemacht, welche auf ben Martt von Canton fommen. Das Britifche Mufeum befit gegenwartig Copien von biefen Beichnungen. Manche Gifche find unlangft von Efcufan nach England gefdict worben; andere findet man in bem Berichte uber bie Reife bes Sulphur befdrieben. Gine ju Canton angelegte Sammlung von 100 Rifchen ift in bem Mufeum ber naturforichenben Gefellichaft ju Cambribge angutreffen. Dach biefen und anbern neuern Quellen hatte Dr. Richard fon feinen Bericht ausgearbeitet. Der Berfaffer fcblog aus feinen Unterfuchungen, bag Retten von Infeln ober Ruften, Die von Beften gegen Dften ftreichen, babin wirften, bag Gifchfpecies ober Fifchfamilien ein febr ausgebehntes Bohngebiet

erhielten. Go findet man , wenn man bie gwifden ben Benbefreifen liegenben Striche bes Dreans in's Muge faft. febr viele Gifche, welche fowohl im Rothen Meere, als an ben Ruften von Dabagascar und Iste be France, im Inbifden Dcean, an ben Gubfuften China's, ben Philippinen, im gangen Malaiifchen Archipelagus, an ben Rorbtuften Muftralien's und in gang Polynefien, mit Ginfchlug ber Sandwichinfeln, angutreffen find. Rudfichtlich ber generis fchen Formen feiner Gugmafferfifche hat China mit Bor= berindien febr große Mebnlichfeit. Benn mir annehmen, baff ber große Strich ber Dceane, von bem foeben die Rebe ge= mefen, ploblich uber ben Meeresfpiegel gehoben murbe, fo liefe fich ermarten, bag man in biefer gewaltigen Region faft burchgebende biefelben Ueberrefte von Gifchen finden murbe, inbem nur menige Species biefes faft smei Drittel bes Umfreifes ber Erbe umfaffenben Striches ein auf eine gemiffe Localitat befchranttes Bohngebiet befigen, Fifchuberrefte murben, ben Beobachtungen bes Profeffors E. Forbes gufolge, unftreitig mit febr verichiedenen Gruppen von Mollusten und anbern Geethieren vergefellichaftet fenn, je nach ber Tiefe, in welcher beren Ablagerung fattgefunben batte. Dief fen in geologifder Begiebung bochft beach= tungemerth.

Br. Dailby meinte, bag bie bier von Dr. Richardfon aufgestellte Unficht fur Die Geologie von außerorbent= licher Bebeutung fen. Gie eroffne ber goologifchen und pa= laontologifchen Forfchung ein gang neues Reib. Bas bie geographifche Bertheilung ber Sifche betreffe, fo liegen fich bie Gugmafferfpecies allerdings weit leichter ftubiren, ale bie Geefifche, ba fie burch bas ihnen unzugangliche Deermaffer auf ein bestimmtes Bohngebiet eingeschrantt murben. Der Bifchof von Normich ermahnte mehrerer Thatfachen, aus benen fich ergebe, baß Fifchlaich, ohne ju verberben, uber bas Meer von einem Lande jum andern geflogt werben tonne. Er ergablte auch einen allerbinge etwas munberbar flingenben Kall, in welchem Bechtlaich auf bas Strobbach einer Butte geworfen worben und bort Jahre lang geblieben fen, bis bas Strob vom Dache abgenommen und in einen Gras ben geworfen worden fen, ber fich mit Regenwaffer gefullt habe, ba benn junge Bechte barin jum Borfcheine gefommen fepen. Dr. Richarbion bemertte noch, bag in vielen Gegenben ber Erbe biefelben Rifche unter gleichen Breitegraben ju finden fenen; am Utlantifden Drean fen bief aber, wenn biefe Gegenden burch bie tiefe Gee voneinander getrennt fepen, nicht ber Fall; an ben beiben entgegengefesten Ruften biefes Oceans treffe man Fifche verschiebener Urt. (The Athenaeum.)

Miscellen.

In Betreff bes Berbauungeproceffes haben bie bere ren Bernard und Barreswill ber Parifer Academie der Bif-fenschaften in deren Sigung am 7. Juli abermals eine Mittheilung gemacht, in welcher sie angeben: 1) daß die specissische Berdauungs thatigfeit ber in ben Rahrungsichlauch eingeführten Fluffigeciten ftete burch bie Befchaffenheit ihrer Reaction bebingt mirb, fo bag, 2. B., ber Magenfaft ftidftoffhaltige Gubftangen lebiglich beghalb

auffof't, meil er fauer reagirt, mabrent er, menn man ibn alfalinifch macht, gleich bem Speichel und ber pancreatifchen Fluffigleit, mehtige Gubftangen auflof't; 2) bag bie mertwurdige Gigenichaft Diefer Riuffigfeiten, Startemehl burch altalinifche Reaction, fowie Rleifch und Gluten burch faure Reaction umzubilben, lediglich auf einem, allen brei ermahnten Fluffigfeiten gutommenden, thatigen oreinen, auch vere erwagner gungeren gebinfichen Beränderungen, welche die Raprungsfoffe im Magen und Darmanal erteiben, burch einen unveranderlichen thätigen Stoff vermittelt werden, welcher nur balb burch faure, balb burch alfalinifche Reaction auf biefe ober jene Urt von Rahrungeftoff einwirft; 4) bag bem Speichel und ber pancreatifchen Fluffigfeit nur zwei mefentliche Glemente, ber organis iche Stoff und die alkalinische Reaction, gutommen; 5) bag bie an-gestellten Bersuche gang folgerecht auf ben Gebanten fuhren, bie Bitbung eines funftlichen Dagenfaftes zu versuchen. Ge ift bagu in ber That nichte meiter nothig, ale bag man fich ben organifchen Stoff pericafft, melder bei ber Berbauung thatig ift, und bemfelben eine Caure gufest. Die Dorn. Bernard und Barres. will hoffen von diefem Binte practifche Bortheile. Bieber haben bie gur Beforberung ber Berbauung , in Fallen, wo bie naturlichen Gafte nicht hinreichend fraftig wirften, angewandten Mittel ber Biffenfchaft eben nicht gur Ghre gereicht. Dan frage ein halbes Dugend Mergte megen Berbauungefcmache um Rath, und vier bas pon merben gewiß ber Deinung fenn, bas Uebel rubre von ubers fcuffiger Caure im Dagen ber, Die burch Altalien neutralifirt werben muffe, meghalb fo haufig Ratron verordnet und ber Das gen bes armen Patienten ju einem Laboratorium gur Bereitung einer aufbraufenben Fluffigteit gemacht wirb, welche bie Dagen: baute angreifen muß. Die beiben anbern Mergte merben fagen,

bie vogetabilische Saure im Magen mußte burch eine mineralifde eine Mehrenwern werben, und biefe werben bem Patienten farte Der jen Schwefelsaure vererbnnt und ibm, wenn ber Magen babei auch teiblich wegemmt, wenigktens bie Jahne verberben. Das entienette Merfahren ware bie Darfteltung eines fünftlichen Magensstete.

Reber die Statur und Abrperproportionen des Machaen eine fich einen Sandern bat M. B. Ben Bera Zgambes ernittelt. Die durchschnittige Gratur des Engländers der Berauft in
Eine Berfammlung beuticher Denithologen ift gu Rithen auf ben 27., 28. und 29. Sept. b. I. angeftet. Annetebungen für bie zu haltenben wiffenschaftlichen Borträge und für Privatewinfige in Begiebung auf bas Unterfommen ic. tonnen unter ber Abreffe bes hon. G. Balba mu 8, Collaborator am Gymnafio bafielbt, gemacht werben.

Geilkunde.

Beobachtung einer eingektemmten hernie bes rechten Eierstockes. Operation. Geilung. Bon Gen. Rebour, Dr. M., Oberchituraun bei ber Kon, Kann. Marint.

Um 24. Juli 1841 - ich mar bamale Dberchirurg bes bei Brafilien ftationirten Gefchmabers - murbe ich ju einer in Rio Janeiro wohnenben Frangofin, Dab. C., ges rufen. Bei meiner Untunft brachte ich Folgenbes in Erfahrung: Mad. C. lag auf bem Ruden und litt fortmabrenb heftige Schmergen. Die Gefichtejuge maren frampfhaft jufammengejogen, die Saut troden, ber Pule febr flein und baufig, Die Bunge weißlich und feucht; ber febr voluminofe Unterleib aufgeblaht und nach feiner gangen Musbehnung gegen Drud außerft empfindlich, in'sbefonbere gegen ben Rabel bin, welcher ber Gis unaufhorlicher giebenber Schmergen war. Sarnereretion fand burchaus nicht fatt, und bie Darmausleerungen maren bochft fparlich. Es murben hau: fig fchleimige und zuweilen gallichte Gubftangen ausgebro= den. Die geringfte Quantitat Sluffigleit, welche in ben Magen eingeführt murbe, marb augenblichlich wieber ausge= fpieen. In bem Musgebrochenen fanben fich feine Spuren von faeces. Um Tage vorher hatte bie Patientin in Folge von abführenden Cinftiren eine unbebeutenbe Musleerung burch ben Ufter gehabt.

Das abdomen bot eine Menge Blutegelbiffe, fowie Spuren von unlangft angewandten trodnen Schropffopfen,

bar. Mis ich baffelbe aufmertfam untersuchte, entbedte ich eine eiformige Gefcwulft von ber Große einer Rauft, welche fich in ber Kalte ber rechten Beiche uber bem ligamentum Fallopii und in der Richtung ber Falte befand. größte Durchmeffer ber Bafis biefer Gefchwulft betrug 10 - 12 Centimeter. Die Saut fuhlte fich in jener Gegenb etwas feft an, ohne jeboch ihre Farbe veranbert gu haben. Der Drud barauf veranlagte feine bedeutenden Schmergen, indem biefe mahricheinlich wegen ber Empfindlichkeit bes abdomen wenig hervortreten fonnten. Es gelang mir burch Druden, Die Geschwulft um die Salfte fleiner ju machen, aber weiter burfte ich nicht geben, ba biefelbe febr fchmerge haft murbe. Benige Mugenblide, nachbem ich biefen Berfuch gur Taris aufgegeben, hatte bie Befchmulft ihr fruberes Bolumen wieber angenommen; bieg fiel mir auf, ohne bag ich es mir erflaren fonnte. Bir merben fpater feben, mober es rubrte.

Den vorstehnben Anhaltepuncten zufolge, stellte ich signen Diagnose auf: Eine durch das epiploon obre vielleicht durch das ovarium gebildete, in dem Inguinalcanal enthaltene und innetlich strangulitet Herald. Die untersuchung sand am Morgen statt, und am Abend desscheiden Eages hatte ich eine Conferenz mit dem Dr. Kaivre, dem Hausarzte, welcher in Rio Janeiro wegen seine Vereichteitlichteit allgemein geachtet sist. Er theilte mit mit, Mad. E. habe vor 1½ bis 2 Jahren an einer hestigen Ruch gestiert und fen sich seine Gehofflichteit allgemein gedatte sist, er theilte mit mit, Mad. E. habe vor 1½ bis 2 Jahren an einer hestigen Ruch gestiert und fen sich sebeutend abgemagett und kränklich gewesen; soon vor längerer Brit

babe er ihr gerathen, megen einer in ber Ralte ber Beiche jum Borfcheine gekommenen nicht betrachtlich großen Befcwulft ein Bruchband gu tragen; allein er miffe nicht, ob bie Gefdwulft je gehorig reponirt worben fen; ubrigens bas be bie Rrante, ba fie baburch eben nicht belaffigt morben, verfaumt, ein Bruchband angulegen; Die Gefchwulft fen von Beit ju Beit großer geworden, und Dab. C. habe fo= gar einigemal ahnliche, aber bei Beitem nicht fo bebenfliche, Bufalle bekommen, wie ber gegenwartige, die jedoch ftets burch fehr einfache Mittel gehoben worden fenen; endlich fenen Freitage b. 22. Juli fo bebenfliche Somptome eine getreten, bag Dr. F. biefelben einem eingeflemmten Bruche gugefchrieben und, nachbem er bie Taris vergebens verfucht, allgemeine und ortliche Blutentziehungen, trodine Schropf= topfe, abführenbe Cinftire, Calomel, Baber ac. verorbnet babe.

Roch will ich bemerten, bag Dab. C. etwa 50 Sabre alt, febr abgemagert, Mutter mehrerer Rinber und noch

gut menftruirt mar.

Dr. Faivre und ich maren binfichtlich ber Pathologie bes Falles burchaus einerlei Meinung und befchloffen, vorerft noch biejenigen Mittel anzumenben, burch welche fich vielleicht bie Reposition ber Bernie erlangen ließ.

Um 26. Juli marb ich von Neuem gerufen und fand bie Symptome in bem Grabe verfchlimmert, bag ich vorfolug, augenblidlich zu operiren. Dan wollte Die Dpera-

tion jeboch nicht fofort gestatten.

Um 27. Juli mar ber Buftanb noch berfelbe. In ber Racht murbe ich in aller Gile geholt, und ich fand bie Da= tientin in einer flaglichen Berfaffung. Der Puls mar taum fuhlbar; bas Bomiren mar unaufhorlich, Die Mufblas bung bes abdomen gewaltig, bie guge falt zc. 3ch rieth gur Operation, allein man verlangte guvor noch eine Beras thung mehrerer Mergte, bamit bie Bermanbten fammtlich von ber Nothwendigfeit biefer Maagregel überzeugt murben. Um 5 Uhr DR. fand Die Confultation fatt, und Die Dperation warb fur unumganglich erflart. Muf inftanbiges Bitten ber Familie nahm ich bie Operation nun in Gegenwart von vier Mergten in folgender Beife vor.

1) 3ch machte nach ber Richtung bes großen Durchs meffere ber Gefdwulft einen 12 Centimeter langen Schnitt

burch bie Integumente.

2) 3ch gertrennte bas abipofe Gewebe, welches an manchen Stellen wenigstene 1 Centimeter fart mar.

3) 36 burchiconitt bie Musteln. Gine fleine Urterie blutete und murbe gufammengebreht.

4) 3ch fchnitt in ben mit' außerorbentlich biden Banbungen verfebenen Gad ein (ftellenweife maren biefelben 3 bis 4 Millim. bid), indem ich bie verschiebenen Schichten bes Gemebes febr vorfichtig burchfcnitt. Gobald ich eine fleine Deffnung in benfelben gemacht, murben mehrere Bectogrammen Gerum fraftig ausgetrieben, melder Umftanb ben Unmefenden einige Unruhe einflofte. Mittelft ber ge= furchten Conbe, welche burch bie fleine Deffnung eingeführt marb, machte ich nun von Dben nach Unten einen großen Ginfdnitt in ben Gad, und alsbann erfannte ich in bem

Grunde ber Bunbe ben in ben innern Bauchring eingeflemmten, Gierftod, Er bilbete eine Gefchwulft von ber Grofe eines Taubeneies und hatte eine febr tief gerothete, in's Biolette giehende Farbe. Mittelft eines gefnopften Bi= ftourf tof'te ich ben innern Ring an zwei Stellen; als ich aber bie Reposition bemirten wollte, erfannte ich eine nach Dben und Innen gu ftattfindenbe Ubhareng. Diefe gerftorte ich mit bem Ragel, und alebann ließ fich ber Gierftod leicht gurudbringen *) Da ber Gad febr bid, granulirt und in bem Grabe ausgebehnt mar, baß feine Ueberrefte ber Beis lung fehr hinderlich gemefen fenn murben, fo entichlog ich mich, von bemfelben zwei 10 - 12 Millim. breite und etma 70 Millim. lange Streifen abgufchneiben. 3ch ließ Die Patientin eine Stunde lang ohne Berband und legte bann einen folden auf Die eiternden Bunben, wobei ich jeboch nur gefenfterte Leinmand und weiche Charpie anmanbte. Schon nach einer Stunde hatten fich die Schmergen verminbert, ber Pule gehoben, bas Erbrechen gelegt. 216 man Dab. C. in ihr Bett jurudbrachte, hatte fie eine reichliche Musteerung aus bem After und ber Blafe, welche ihr bebeutenbe Linderung verschaffte.

2m 28. und 29. Juli blieb ber Buftanb ber Rranten ermunfcht; am 30. und 31. Juli fanben zwei Unfalle von Bechfelfieber fatt, die ich mit Erfolg burch fcmefelfaures Chinin nebft Dpium behandelte , und nach 40 Tagen mar Die Beilung vollenbet. Im Dai 1844 fab ich Dab. C. jum letten Male. Gie mar bamale febr mobibeleibt und im beften Gefunbheiteguftanbe.

Mus biefer Beobachtung laffen fich, meines Grachtene, folgenbe practifche Folgerungen gieben:

- 1) Dag ber Gierftod betrachtlich lange Beit compris mirt, ja eingeklemmt fepn tonne, ohne bag bie Patientin befihalb in unmittelbarer Lebensgefahr fcmebt;
- 2) baf bie theilmeife Entjundung bes Bauchfelle, bie in Berbidung, Berhartung und felbft Berberbniß ber innerften Gewebe biefer Membran ausgeht, nicht immer tobt: lich fen;
- 3) bag man von bem Bruchfade nach ber Burud: bringung einer Bernie giemlich betrachtliche Portionen abfcneiben burfe, und bag namentlich in bem bier in Rebe ftebenben Kalle bieg Berfahren wirklichen Bortheil gebracht habe;
- 4) bag, menn man bei einer Frau in bem Schambug eine Geschwulft findet, die fich burch bie Zaris nur bis gu einem gemiffen Puncte verfleinern laft, bann aber Biberftand leiftet und gegen bas Betaften empfinblicher mirb, man auf bas Borhanbenfenn einer eingeklemmten Bernie

^{*)} Mus bem Muslaufen von Serum bei bem Deffnen bes Cades fowie aus ber von bem Gierftode eingegangenen Abhareng, ers flart fich volltommen, weghalb fich bie Wefchwulft theilmeife und nur theilweife reponiren ließ. Uebrigens gelang biefes theilmeife Burudbringen nicht immer, fondern ee mar bagu erforberlich, bag bie Zaris auf eine befonbere Beife und in eie nem gemiffen Daage vorgenommen murbe.

bes Eierstodes zu schließen habe. (Bulletin general de Thérapeutique, T. XXVIII., 7 et 8 livrais. 15. et 30. Avril 1845.)

tteber die Diagnofe und Behandlung der Hernia vagino-labialis.

Die Thatfaden, welche die Wissenschaft damale er langt hatte, beschränkten sich auf die deiben Beobachtungen, die Sit. A. Cooper in seinen Werten mitgetheilt hat. Dieser berühmte Arzt bezichnete biese hernie mit bem Namen hernia pudendalis. Einen Fall bieser Art hat so eben here Sold besennt gemacht, und wir theilen bensehen mit allen bensenigen Umfländen mit, welche in practis soften Beziehung interssifiere bönnen.

Mad. P., 35 Jahre alt, von gartlicher Conftitution, war im Monate Juni 1843 jum Drittenmale fcmanger geworden. Ihr lettes Rind mar noch feine 18 Monate alt, und bie beiben erften Nieberfunfte maren gludlich von Stat= ten gegangen. Sie litt an hartnadiger Berftopfung, welche bei'm Stuhlgange eine außerorbentliche Unftrengung nothig machte, fowie an einem chronifden Suften mit fchleimig : ei= terigem Muswurfe, und nach bergleichen Unftrengungen bei'm Stuhlgange und einem heftigen Unfalle von Suften bemerfte Mad. P. an ber rechten Geite ber vulva eine Gefdmulft, Die vorzuglich, wenn bie Frau ftand ober eine etwas fcmere Arbeit vornahm, groß erichien. Gie murbe bann balb von Colif und betrachtlicher Spannung bes abdomen befallen. In ber Racht legten fich biefe Symptome, mabrenb jus gleich die Geschwulft an ber vulva verfdmand. Lettere fehrte wieber, nachdem Dab. D. fich eine Beitlang außerhalb bes Bettes befunden.

Alis Dr. Stols ju biefer Dame gerusen wurde, ihresugte er sich guvobersst von der Anwesenheit der Geschmusst
an der vulva. Die große rechte Erse war voluminös und
gugleich weich und gegen Druck durchaus nicht empfindlich,
alls er sie zusammendrückte, bemerkte er, daß Erwas unter
seinen Kingern wegglitt und die Less bis auf ihr normales
Bolumen gusammenste. Wenn nun die Kranke hustete, so
schwen gusammenste. Wenn nun die Kranke hustete, so
schwos aus dem abdomen in dieselbe berabtrat. In dem
Gerdusse, welches sich der der ihr der kanke

Dr. Stolf, bag bie hernie burch eine Darmichlinge vers anlagt wurde. Welchen Weg hatte biefe Darmportion aber eingeschlagen, um in die Schaamlefge zu gelangen? Dieß ergiebt fich aus nachkiebenben Umfanden.

Rachdem bie Taris vollständig bewirtt worben mar, fchloß Dr. Stoly ben Leiftenring mit bem Daumen und ließ die Rrante buften. Gofort bilbete fich bie Bernie mieber. ohne bag ber Ringer bie minbefte Berichiebung erlitten batte. Muein noch ein anbres Rennzeichen mar vorhanden, mel= ches bewies, bag bier feine hernia inguinalis ftattfinbe, namlich bag die Gefdwulft bie untere Balfte ber Lefge ein= nahm, mahrend bie obere frei mar. Bei ber hernia inguinalis findet aber gerade bas Begentheil ftatt. Dr. Stolb bemertt, es fonne ebensomenig eine burch bas foramen ovale ausgetretene Bernie gemefen fenn, benn in biefem Falle be= finde fich bie Gefdmulft an bem innern und obern Theile bes Schenkels und ftebe von ber vulva etwa um bie Breite eis nes Fingers ab. Um uber bie Beschaffenheit ber bier in Rebe ftebenben Urt von Bernie nicht ben geringften 3meis fel gu laffen, bat man folgende Untersuchungsmeife in Un= wendung ju bringen. Rachdem man ben Darm reponirt hat, fuhrt man ben Beige- und Mittelfinger ber rechten Sand in die vagina ein, indem man die Bandung biefes Canals gegen ben entsprechenben Rorper bes ischion jufams menbrudt. Rachbem Dr. Stolts bief gethan, veranlagte er bie Patientin, ju huften und Unftrengungen jum Stubls gange gu machen. Run erzeugte fich bie Bernie nicht wieber; allein fobalb er aufhorte, ju brucken, fubite er etwas an feinen Fingern hingleiten, und die Gefchwulft an ber Lefge erfchien von Reuem. Die vagina felbft bot burchaus feine Bervorragung bar, bie an eine Bernie erinnert hatte. Dun ftellte es fich beraus, bag bie Bernie fich in ber Urt erzeugte. wie wir fie oben in ben Borten Boner's gefchilbert ha= ben, namlich burch eine Deffnung in bem Mufhebemustel bes Uftere. Da bie fragliche Bernie bei Dab. D. burch: aus feine bebenflichen Bufalle veranlagte, fo wollte Dr. Stolt bis ju beren Dieberfunft, melde am 16. Darg ftattfand, nichts bagegen unternehmen. 216 bie Frau fich legte, verschwand bie Bernie, wie gewohnlich, von felbit, und mahrend der Geburtearbeit, die nur 4 Stunden anhielt, entftand biefelbe nicht wieber. Die Bochnerin ftand am 10. Tage auf, ging erft einige Tage fpater umber, bielt fich ben Leib offen und beugte fo ber Bieberfehr ber Bernie vor. Drei Monate lang nach ber Dieberfunft mar bie Befcmuift gang meggeblieben. Demnach, fagt ber Berf., lagt fich annehmen, bag bie Schwangerichaft bas Berabfteigen einer Darmichlinge in bie Schaamleffe, in Folge ber baburch in ber relativen Lage ber Bedenorgane eingetretenen Beranberungen veranlagt ober begunffigt habe. Rachbem bie Rieberfunft in biefer Begiehung ben normalen Buftand mieberhergestellt hatte, fam auch ber Darm wieber in feine natutliche Lage. Dem Dr. Stolb zufolge, marb alfo bie Beilung hauptfachlich baburch berbeigeführt, baß fich bie Barmutter in ibre gewohnliche Lage gurudgog und fo gleichfam wie ein Muttergapfchen wirkte; benn mit Gulfe eines folchen in die vagina eingeführten und bie Banbung biefes Canals

gegen das ischion brangenben Instrumentes konnte man hoffen, eine solche hernie in Reposition zu erhalten, da man auf biese Beise die Deffaung, burch die sie herausgetreten, geschlossen halten wurde. (Journal de chirurgie, Mars 1845.)

Untersuchungen über bie Bruche ber basis cranii. Bon Dr. Ar. A. Aran.

Verfasser giebt am Schlusse eines langeren Auffahes in Volgendem ein résumé der Symptomatologie oben bezeichneter Schabelbruche.

1) Directe Fracturen.

a) Actiologiiche Symptome. Diese Fracturen find fetes das Resultat der Einwirkung sechnere, ichneidender, oder quetischere rifterungen volche entwoder durch die natürlichen Definungen des Geschetes eingedrungen sind, oder fich einen kinstlichen Weg durch das Gescht der durch den Halt gebahnt haben. Hierher gehoben vornehmlich Feuerwaffen. Das verwundende Instrument dat hier fall immer eine schräge Richtung und Den genommen.

b) Nach fte Folgesmure. Die birectem Fraceturen sind gewöhnlich, aussenommen bei Einwirkung von Feuerwassen, nur von einer geringen Erschütterung begleitet,
dahre auch meist hier die Symptome einer Gehitnerschäftler
tung fissen. Die Bereunderen sonn jedoch das Nemusiefenn vertieren, was aber erst einige Zeit nach dem Unfalle,
sie si nigolge der flatssindenben Gemüssaufregung, sey es
in Holge der Jamorrhagie, eintritt. Die unmittelbaren
Schadelbrüche können sich im Augenblicke bred Entschaen
Mit Ergüssen von Blut oder Serum und seibst mit bem
Derwortreten von Gehitnsubsang compliciten, welches deie
des aber stets im Beraufer der Munde felbst flatssindete.

2) Mittelbare Fracturen burch Brrabiation.

a) A etiologische Symptome. Als Urfache biefer Fratturen finden wir ftete verwundende Ginfluffe, welche mit großer Gewalt und auf eine große Dberflache einwirken,

wie ein Fall auf ben Kopf von hohen Puncten herab, ober Schläge auf benfelben, mit voluminden Instrumenten ausgefichtet. Diese Brücke find conflant von einer Kractur bes Schabelgewölbes begleitet, welche sich immer und nahre bis zur Grundsläge des Schäbels binzieht. Denn eine Munde der eine Mutgestemusst vorhanden ist, benn eine Munde kracturen des Schäbelgewölbes erkennen kann, so ist größere Mahricheinlichkeit zu Gunften eine Kractur der dassis cranii. Is naher endlich die Stelle, auf welche die verwundende Ursache eingewirft hat, der dassis cranii, und je dinner und sowächer diesele ist, besto wahrscheinlicher ist eine Kractur ber dasis.

b) Rachfle Folge finne heftigen Erichtterung find, so finden fic golge einer heftigen Erichtterung find, so finden sich auch bei biefen Fracturen flets die Phanomene ber Ehztret geit fertbestehen und in dem Falle, wo teine Reaction eintritt, lethal verlaufen. Mährend der Dauer der seine finde bie einigen wahrechmaren Symptome der Fracture ein die gere, wie, 3. B. Blattungen aus der Rafe, dem Obre, dem Schlunde und der Borfall von Gehirnsubstang durch dem Schlunde und der Rockflunde und der Rechmischerung and einiger Richt, um den Symptome ber Erschuttung and einiger Litt, um den

c) späteren Folge som ptomen Maß zu machen Die ansangs eingetretenen Butungen, namentlich die aus dem Gehörgange, dauern noch sort und geben sich an der orbita durch Echymose der Augenitder und der conjunctiva, zweiten sogar durch Borteten des Augapese, zu erkennen. In die Stelle dieser hämorthogien treten zuweilen series eiglie, welche sehr lange fortvesserben können. In den Killen, wo die Gehirmerven dei dieser Kracturen mit betheitigt worden sind, sind der killen, woch die Gehirmerven dei die Kracturen mit detheitigt worden sind, sind der killen gewöhnlich 12 — 15 Stunden nach dem Unsalle, an der der Kreitegung gegemberliegenden Seite eine sehr schaft ausgesprochene Demibigse eintreten.

Bum Schluffe noch einige Botte über bie ben Fracturen an ben verfchiebenen Stellen bes Schabels eigenthumlichen Symptome.

1) Bei den Fracturen ber vorbern Partie der basis cranii sindet sich eine Bunde im Gesichte ober in der Stiengegend mit Fractur, stattes und andauernbes Nafenbiuten, Etchymosen bes conjunctiva und der Augentiber, aufgebobene Function des Geruchs- und Sehnerven, in einigen Fällen eine sehr reichticher seröfer Aussung aus der Nase.

2) Bei ben Fracturen ber mittlem Partie, welche geeichnlich bir pars basilaris betreffen, sinden wir bieter auf
biefen Theil des Schädels, spest durch das Gesicht oder den
Dals, sop se unmittelbar einwickende ultenden, sowie ein Bunde in der Jinterbauptien ober Schläsfengegend mit Fractur, ferner Bitutungen aus dem außeren Gebörgange, später mehr oder weniger reichische geöße Ergüsse aus dem seinen fehre feltenen Fällen hervortreiten von Gehitmmasse aus dem Obrer; oft Werlegungen bes sinkeren, seidsten und siehenten Paares, ammentlich des n. facialis, und in Folge berfelben Lahmung ber Senfibilitat und Motilitat im Gefichte und im m. rectus externus.

3) Bei den Fracturen der hintern Partie als Ursache meift Hall oder Erschütterung der hinterbauptegegend, oft Complication mit Kacturen der pars basilaris, Somptome der lehtern mit denen der erstern vereinigt, namentlich reichliche und andauernde Blutungen innerhalb des pharyux, gewöhnlich in Folge der Zerreißung eines der großen Gefäße dieser Gegend. (Arch. gein. de Med. Nov. 1843.)

Miscellen.

ueber bie Compression beraorta ab dominalis bei ftarter Metrorrhagie nach Entbinbungen, von Berrn Sen tin. Berf. rath bei irgenbwie ftarten Uterinblutfluffen nach Entbindungen fogleich die Compreffion ber Bauchaorta in Unwens bung ju bringen, ftatt juerft bie gewohnlichen Mittel ju verfuchen. Bas die Musführung ber Compression anbetrifft, fo wird die linte Sand hierzu benugt, mahrend bie rechte gur Unterftugung ber Com: preffion ober gur Musfuhrung anderer nothigen Manipulationen freis bleibt. Rachbem bie Entbundene in eine borizontale Lagegebracht mor: ben ift, brudt berargt feine 3, etwas einwarts gebogenen, Mittelfin= ger in fanfter und fucceffiver Bellenbewegung nach Sinten und Links von ber Uterinfugel, ungefabr im Diveau bes Rabels, in ben Leib ein. Cobalb bie Putfationen ber norta fublbar merben, legen fich bie Ringer an ben Befageplinber in ber gangerichtung, aber qualeich in einer ichragen Richtung von Oben nach Unten und von Innen nach Außen an, woburch bie Are ber Arterie an ber linten Geis tenflache ber Birbeltorper firirt wirb. Die Compression ber vena cava vermeibet man baburch, bag man bie Finger nicht gu meit nach Rechts hinbrangt. Die freigebliebene rechte Sanb ober, beffer, bie Band eines Behulfen unterftugt bie Compreffion, inbem fie auf Die comprimirenbe band aufgelegt wirb. Gewöhnlich reichen 40 -50 Secunben ber Compression aus, um ben Blutfluß ju maßigen, oft felbft, um ihn gang gu bemmen. In gefahrlichen gallen ift bie Compreffion langer fortaufegen; ba aber ein febr lange anhaltenb fortgefester Drud eine nachtheilige Onperamie in ben oberhalb bes comprimirten Befages liegenben Gingemeiben verurfachen fonnte, fo muß man von Beit zu Beit bie Schliegung ber aorta aufheben, ins bem man ben einen ober ben anbern Finger aufhebt, um einen fcwachen Blutftrom burchfliegen gu laffen. Muf biefe Beife lagt fich bie Compression 10 - 20 Minuten lang fortfegen, und man bort nicht eber auf, ale bis alle Gefahr befeitigt ift. (Mus Arch. de la méd. Belge in Gaz. méd. No. 21, 1845.)

Ein Fall von Absces im Saamenstrange ift von John Damilton im Dublin Journal mitgetheilt worben. -James Bannin, 53 Jahre alt, aufgenommen in bas Richmond . Spital, Febr. 4. 1844. In ber linten Schaamgegend finbet fich pom außeren Bauchringe bis jum Grunde bes scrotum eine febr bebeutende Unfchwellung, beren unterer Theil von bem bbematofen serotum, einem geringen Erguffe in die Scheibenhaut bes hobens, sowie von einer gang weichen Anschwellung bes hobens, gebilbet wird; von ber Spige bes Testitels aber bis gum Bauchringe erftredt fich ein harter, oblonger tumor, als wenn ber Gaamenftrang felbit in febr großer Musbehnung verbictt mare; ber Durchmeffer ber Unfcmellung beträgt 2 - 3" biefelbe hat eine buntelrothe Farbung und lagt fid, lange bes Leiftencanale bis gur Beiftenarube bin verfolgen. Diefer Theil ber Gefchwulft ift febr empfinblich und fcmerghaft, ber Schmerg fchieft in bie Bauchboble binauf, und man fuhlt bafetbit eine buntle, augenscheinlich febr tief gelegene Flurion. Der Rrante giebt an, bag er feit 2 Jahren einen Beis ftenbruch biefer Geite gehabt babe, megen meldes er ein Bruch: band getragen hatte ; vor 14 Tagen brach bas legtere und bie bernie murbe ploglich großer und febr fcmerghaft; nach wenigen Zagen fcmoll ber Teftitel an, und bie Unfchwellung murbe fo bart, wie fie fich jest zeigt. Stuhlgang regelmäßig, Bunge mit bidem gelben Belag, Dule 76 (Blutegel). Berf. machte einen Ginfchnitt in ber Richtung bes Saamenftranges ungefahr in ber Ditte ber Befchwulft, bis auf 1" tief und trennte bann auf einer Conbe bie Bellgewebefchichten, worauf enblich eine geringe Menge Giters ber-porquoll , und ale ber Schnitt nach Dben und Unten verlangert morben mar, ftromte eine betrachtliche Menge febr biden Gitere, gleich flumprigem Rahm, bervor; zwei Urterien mußten unterbunden werben. Die Abfreghohle mar groß genug, um einen tieinen Apfel ju faffen; an bem oberen Theile berfelben befand fich eine fleine Soble, welche gu ber barte in ber Beiftengrube binaufführt. ber Operation erfolgte große Erleichterung bes Rranten; Die Bunbe fullte fich raich mit Granulationen aus, und ber Rrante murbe nach 14 Tagen geheilt entlaffen. - Die von bem Rranten fogenannte Bernie icheint in biefem Falle eine eingebalgte hydrocele funiculi spermatici gemefen gu fenn.

Bibliographische Meuigkeiten.

Transactions of the ethnological Society. Vol. I. New-York 1845. 8. M. 10 &.

Du maringe considéré dans ses rapports physiques et moraux. Inconvéniens de l'union entre des individus entichés d'un principe constitutif héréditaire ou se développant sous l'influence d'une prédisposition native; par le docteur Serrurier. Paris 1845. 8. Practical Treatise on Inflammation, Ulceration and Induration of the Neck of the Uterus; with Remarks on the Value of Leucorrhoea and Prolapsus uteri as Symptoms of uterine diseases; by James Henry Bennet, M. D. London 1845. 8.

The Half yearly Abstract of the medical sciences, being a practical and analytical Digest of the contents of the british and continental medical works published in the preceding six months together with a series of critical reports on the Progress of medicine and the collateral sciences during the same period. Edited by W. H. Ranking, M. D. Londo 1345, 8.

Nene Motizen

Gebiete der Hatur - und Beilkunde,

gesammelt und mitgetheilt von dem Obers Medicinafrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinafrathe und Profeffer Froriep ju Berlin,

Nº. 757.

(Dr. 9, bes XXXV. Banbes.)

Hugust 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 B 30 Al bes einzelnen Studes 31/2 Gp Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/2 Gp. Die Tafel colorieter Abbilbungen 71/2 Gp.

Maturkunde.

Untersuchung ber Lie big ichen Unfichten über bie Ernahrung ber Pflangen.

Bon Bill. Geller, M. D., Biceprafibenten ber botanifchen Gefell-

ichaft ju Ebinburgh.

Durch bie immer meiter fortidreitende Unmenbung ber chemifchen Unatpfe auf Die organifchen Rorper find Die Schranten gwifchen ber Chemie und ber Pflangen-Phyfiologie beinahe niebergeriffen worben. Liebig's Bert uber Ugris culturchemie ac. macht in ber Gefchichte ber Chemie und Pflangenkunde Epoche, nicht fowohl megen ber Reuheit ber barin vorgetragenen Thatfachen und Lehren, als vielmehr, weil es uns die Ginheit in ben Proceffen ber Ratur in ei= ner nirgends unterbrochenen Rette porfuhrt, weil es uns uber viele parabor icheinenbe Puncte grundlich belehrt, weil uns barin von einem ber funbigften Musteger ber Ratur Die vorher faum geahnte Berkettung gwifchen verfchiebenen Bweigen bes Raturhaushalts bezeugt wird, und weil es uber= haupt gur miffenschaftlichen Erorterung von Berhaltniffen ans regt, welche nach ben bieberigen Unfichten fur ichlechthin unergrundlich gehalten murben.

Liebig's Wert hat jedoch eigentlich nicht ben Zweck, schwierige Puncte in der Pflangenökonomie zu erledigen, sondern vielmehr den, die Zwertcfffigkeit gewisser Jauprgrundssäte ber Fortchung zu beglaubigen, deren Werth in Betrest ber Fortchritte der Physiologie bieber nicht gehörig anerekannt werden ist. Seine Vertachungen beziehen sich auf gewisse Wethoden der Untersuchung, die nothwendig zur Wahrbeit fichren missen, wähend seine Ederschie östers mehr den Eharacter von Spootbesen zur Erläuterung der Anwendung seiner Grundisse, als den von solgerechten Schlussen haben, auf die man sich unebeinat verlasser ihm einer Schlussen

3d habe mir hier ben 3wed vorgefest, die von Liebig aufgeliellten Anfichten über die Ernahpung der Pflammen gu prufen, und fo gu ermitteten, inwelfern diefelben richtig feven, oder inwiefern benfelben nur eine bedingte Gultigkeit beigelegt werden bakfte; und zwar werbe ich besonbere folgende Erbricks ind Aume fassen:

- 1) bag bie Pflangennahrung burchaus mineralifcher ober unorganifcher Urt fen;
- 2) daß Ammonium, Roblenfaure und mit einigen fas linischen Substanzen angeschwangertes Wasser bie gesammte Pflanzennahrung bilbe;
- 3) bag bie organischen Stoffe bes Erbbobens in ben mineralischen Buftolen an namito in salinisches Wasser, Umminum und holbenfaure übergeben muffen, bevor sie gur Ernabrung ber Mfanten bienen konnen, und
- 4) baß die falinischen Stoffe ze, aus welchen die Afche er Pflangen besteht, ohne Ausnahme bem Boben entrommen worden und in keiner Weise bas Product ber Begetation sind, wie man ju Anfang bes laufenben Jahrhunderts lehfte.

Die von Liebig ausgesprochenen Grundfabe find auf Beise Meife negativer Art; benn wenn sich nachweisen läft, bag die Lefte von ber Ernafprung ber Pflangen burch in bem Boden befindliche organische Aufammensehungen ungegründet ift, so ist zugleich die Wahrheit von Liebig's Jaupfah, daß die Pflangennahrung unorganischer Art sen, bewiesen.

Liebig's Unsichten widerstreiten zwei früher aufgestelleten Meinungen, von denen die eine annimmt, die Psiagsen nahrung sen einig oder dauptsichtlich organischer Arte, und von denen die andere behauptet, die Psagnenahrung sen gwar der Sauptsache nach unorganischer Natur, werde der erst badurch zur Ernährung geschickt, daß gewisse siedes flossattig erganische Stoffe im Boden vorhanden seven.

Uebrigens steht nur die erstere biefer beiden Meinumgen mit der Liebig schen direct in Widerspruche, und dies werde ich also vorzigzisch in's Auge kassen, dem beroe sie nicht vollschadig widerlegt ist, kann man die Liebig sche Ansicht ummalich erken lossen.

Wenn bie Pflanzennahrung ausschließlich aus organisichen Stoffen besteht, fo muß urfprunglich ober menigftens

irgenb'einmal *) im Boben ein Borrath von organischen Stoffen porhanden gemefen fenn, welcher jur Entwidelung bes Pflangens und Thierreiche und jum Erfate ber in beiben organifchen Reichen, von beren Entftehung bis gu beren einftigem Erlos fchen, fortmabrend ftattfindenden Berlufte binreichte. Unter biefen Berluften find Diejenigen Stoffe gu verfteben, welche in ben unorganifchen ober mineralifchen Buftanb übergeben,

ohne ale Pflangennahrung gewirft ju haben. Das Thierreich bangt ausschlieflich von ben organischen Substangen ab, bie ihm bas Pflangenreich liefert. Sieraus folgt, bag nach ber Spothefe, welche ber Liebig ichen wie berfpricht, beibe organische Reiche auf Roften ber im Boben enthaltenen organischen Stoffe unterhalten werben. Dieß ift nur unter zwei Bebingungen moglich, entweber bag in ber Ratur fein bedeutenber Berluft an organifchem Stoffe ftattfindet, b. b., bag (mas auf baffelbe binauslauft) Die organis fchen Stoffe nur in unerheblicher Menge in mineralifche verwandelt merben, fonbern bag vielmehr eine fortmahrenbe Gircu= lation ber organischen Stoffe fattfindet, Die ihre Form beftanbig veranbern, aber ihren organifden Character beibehalten, inbem fie vom Boden in die Pflangen, von biefen in die Thiere und von biefen in ben Boben gurudmanbern, ohne bag bies fer alfo von feinen organifchen Beftandtheilen etwas einbußt; ober bag, wenn wirklich bebeutenbe Berlufte ftattfinben, von ber Entstehung ber beiben organischen Reiche bis gu ihrer vollständigen Musbilbung ber Boben ftete binreichend viel organifde Beftanbtheile liefern tonnte, um biefe Berlufte auszugleichen, und bag er beren bis jum Erlofchen ber organifchen Reiche immer fo viele befigen wird, um bem jebes. maligen Bedurfniffe ju entiprechen.

Mllein Die Berlufte an organifchem Stoffe find offens bar auf der gangen Erdoberflache ungeheuer groß. Dan murbe ein umfaffenbes Bert fcbreiben muffen, wenn man alle die Umftanbe erortern wollte, unter benen organische Substangen fortwahrend in mineralifche umgebilbet merben.

Rur bei ber Refpiration consumirt jedes Thier alljahr: lich viel mehr, als fein eignes Bewicht an Roblenftoff, welcher nur einer ber Beftanbtheile bes organifchen Stoffes ift. Die Bogel confumiren beffen mehr, die weniger vollfomm: nen Thiere meniger. Deghalb lagt fich burchichnittlich ans nehmen, bag jedes lebenbe Gefcopf alliabrlich nur bei'm Athemholen fein eignes Bewicht an Roblenftoff von organi: fchen Bufammenfegungen confumire. Bei ben Infecten ift ber Berbrauch an Sauerftoff, nach welchem fich bie bei

ber Refpiration ausgehauchte Roblenfaure giemlich genau be= meffen lagt, im Bergleiche mit bem Gewichte ihres Rorpers fast fo bebeutenb, wie bei ben Gaugethieren, und bie von ben lettern confumirte Quantitat balt, im Bergleiche mit bem Rorpergewichte, ungefahr bie Mitte mifchen ber pon ben Bogeln, einerfeite, und ben faltblutigen Thieren, anbrerfeite. verbrauchten. Der Ginmurf bes Bergelius, bag man bie Menge bes bei'm Uthmen gerftorten Roblenftoffe überichabe, weit fie angeblich mehr betrage, als ber fammtliche mit ben Rahrungemitteln eingenommene Rohlenftoff, grundet fich offenbar auf eine Ueberichabung bes in ben Dahrungsmitteln bes Menfchen enthaltenen Quantums Baffer, mabrent bas angenommene Quantum Roblenftoff ju niebrig ift. Er rechnet 3 des Gewichts auf bas Baffer und I auf ben Roblenftoff, mas nur in Betreff meniger Rahrungeftoffe fur richtig gelten fann.

Eine zweite Sauptquelle ber Bermanblung von organis ichen Stoffen in mineralische find Die Berbrennungsproceffe aller Urt, ber bes Brennholges, bes Lampenois, ber Lichte, ber vegetabilifchen Dochte zc. Muf biefe Beife mirb burch ben Menichen auf ber gangen Erbe, jur Beibung, gum Ro. chen, jur Beleuchtung, taglich eine gewaltige Menge or= ganifchen Stoffes in unorganischen verwandelt, und nur in menigen ganbern treten bie organischen Ueberrefte ber Bormelt in Geftalt von Steintoble zc. an bie Stelle ber aus ber jegigen bezogenen Beig= und Beleuchtungemittel. Bie gewaltig bie Quantitat bes confumirten Brennftoffes ift, wird man ermeffen tonnen, wenn man erfahrt, bag Groß= britannien, welches nicht ben funfgiaften Theil ber Bewohner ber Erbe enthalt, jahrlich, außer Torf und Solg, 20 Millionen Tonnen Steinfohle verbraucht, von benen 17 le: biglich zu bauslichen 3meden vermanbt merben. Reuersbrunfte und Rriege vermehren ben burch ben Berbrennungeproceg veranlagten Ubgang an organischer Materie. Durch jes bes an einem Binterabend brennende Licht werben 1 bis 2 Ungen Rohlenftoff gerftort, und man fann baber rechnen, baf bie 250,000,000 Ramitien, aus benen bas Dien. fchengefchlecht befteht, burch ben taglichen Bebrauch von Zalg und Del zc. viele Millionen Pfund Roblenftoff con= fumiren.

Manche Gemachie werben nur gebaut, um Brennftoffe ju erlangen, baber faft ber gange Ertrag ber Ernte einem Berluft bes Bobens an organifchen Stoffen gleichzuftellen

mare. Dabin geboren Tabad, Relp tt.

Bei bem Proceffe ber Gabrung, burch ben Bein, Bier, Altohol und Effig erzeugt werben, wird eine fehr bebeutenbe Quantitat organifder Materie in unorganifche vermanbelt, und zwar abgefeben von jenen fluffigfeiten felbft, benen man ben Character organischer Bufammenfebungen jugefteben tann. Bei'm Gabrungeproceffe bes Brobes ift bieg auch ber Fall. Bieviel organifche Materie auf biefe Beife feit ber Urgeit gerftort worden ift, lagt fich fchwer fagen; allein bochft bes beutend muß ber Berluft fenn.

Roch weit betrachtlicher ift jeboch berjenige, welcher burch bie vollige Berfebung ber fammtlichen thierifchen und vegetabilifden Abgange, Die in großen Stabten zc. nicht als

^{*)} Die Unnahme, bag ber Boben im Baufe ber Beit burch ben allmaligen Unwache bes Pflangenreiche aus ber Utmofphare gebilbet morben fen, murbe bei Untersuchung ber bier in Rebe ftebenben Frage auf eine petitio principii binauelaufen. Die Frage uber bie Bilbung bes Bobens muß alfo, gleich ber uber bie Entftehung ber organifchen Befchopfe, nicht ale unter bie Befete ber Ratur fallend, fondern als gum Urfprung aller Dinge geborig betrachtet und folglich ans bem Bereiche ber miffenichaftlichen Induction verbannt merben. Bas man bem= nach bei Unterfuchungen biefer Urt ben Unfang bes gegenmartigen Buftanbes ber Dinge nennt, muß ale von bem gegen: martigen Buftanbe ber Erboberflache nicht wefentlich verfchies ben betrachtet merben.

134

Danger jur Betwendung kommen, veranlaft wirb. Mie wenig von ben organischen Stoffen, bie auf biefe Weife nicht gefügen, wie der gelangen, entgeb ber volligen Ber febung! Der Ertrag ber sammtlichen Fischereien teistet batte einen nur febr geeingen Ersab. Uebrigens wird burch bie Bieswaffer allichtlich eine gewattige Wenge organischere Stoffe aus bem Boben seibst gesputt und bem Meere zur geführt.

757. XXXV. 9.

Wenn man alfo annimmt, bag bie Pflangen lebiglich burch organifche Materie ernahrt werben, fo muß in Rolge bies fer und vieler anderen Berhaltniffe, feit bem Unfange ber gegen: martigen Ordnung ber Dinge, alljahrlich ein ungeheurer Bertuft von bem in bem Erbboben enthaltenen organifchen Stoffe ftattgefunden haben, und baraus murbe offenbar folgen, bag bie beiben organischen Reiche nicht langer besteben tonnen, ale ber urfprungliche Borrath an organischer Materie im Boben ibrem alljahrlichen Bedurfniffe entfprechen fann. Benn fich alfo bie Richtigkeit biefer Sypothefe nachweifen liefe, fo murbe man ein Princip befiben, vermoge beffen fich, nach genauer Ermittelung ber babin einschlagenben Data, bie Beit im Boraus berechnen ließe, ju welcher bie gegenwartige Ordnung ber organischen Ratur aufhoren mußte. fich bagegen Liebig's Unficht, bag bie Pflangennahrung lediglich unorganifcher Urt fen, rechtfertigen liege, fo murbe baraus folgen, bag bie beiben organifchen Raturreiche in fich felbft die Bedingungen einer unbegrengten Fortbauer befigen, wenngleich fie burch andere Bufalligfeiten in ihrer Griftens bebroht fenn burften *).

Bunachft haben wir gu unterfuchen, mas fur Unhalte. puncte une behufe ber Berechnung bes gegenwartigen Betrags an organifcher Materie ober, um bie Gache gu pereinfachen, an Roblenftoff in ben organischen Bufammenfebungen ber Dammerbe ju Gebote fteben. Gelbft ber leibenfchaft. lichfte Unbanger ber Theorie, daß bie Pflangennahrung le. biglich organifcher Urt fen, wirb, meines Erachtens, folgenbe Bugeftanbniffe ale feiner Deinung bochft gunftig betrachten muffen. Ungeachtet ein fo großer Berhaltniftheil ber Erb= oberflache vom Drean, Geen, Fluffen, Gandwuften, nachten Felfen und emigem Schnee bebedt ift, will ich boch annehmen, bag ein Runftel ber Erboberflache 1 Rug boch mit Dammerbe belegt fen, bag ein Bebntel biefer Dammerbe aus organifcher Materie und bag brei Runftel biefes Bebntels aus Roblenftoff befteben. Diefen Unnahmen gufolge, murbe ber Boben ber gangen Erbe ungefahr 31 Billionen Zonnen Roblenftoff in organifden Bufammenfegungen enthalten.

Mehr Dammerde ift auf der Erdoberstade sicher nicht vorhanden, und wir duften der Machteit naber kommen, wenn wir annahmen, nur der zehnte Theil der Erdoberstädie sey nur 6 Boll hoch mit Dammerde belegt, und in dieser seyen nur 5 Proc. organische Stoffe enthatten. Läft man diese Data gelten, so werben aus den 3½ Willionen Tonnen Rohelenstoff nur 400,000 Millionen Tonnen. Bwilchen diesen Beiten Grennen liegt, meiner Ansich nach, die Machteit.

Enticheibet man fich fur bie erstere Annahme, fo mutche Bobrn einen jahrlichen Wertult von 600 Millionen Konnen Robbenfoff etwa 6000 Jahre lang, alfo so lange er tragen fonnen, als ber Mensch bis jest ein Bewohner ber berbe grwesen senn ben ber ber ber ber ber ben fenn butte. Nach ber zweiten Schabung wurde bei gleich farkem Berbrauche ber Erdboben icon nach 740 Jahren seines sammtlichen Robsenfloffs ober organischen Stoffieb beraubt werben.

Run wird man aber fragen, ob die jahrliche Confumtion an Kohlenftoff aus organischen Zusammensehungen sich gegenwärtig wirklich auf 600 Mill. Tonnen belaufe?

Schafte man bie taglide Consumtion bes Kohlentleffes bei bem Athemhoten fur jeben Menfchen nur auf 5 Ungen, so belauft fich ber jahrtiche Berbrauch fur bas gange Menfchengeschiebt fon auf ben 12ten Theil jenes Quantums, namilich auf 50 Mill. Zonnen.

Die sammtlichen Sausthiere consumiren wenigstens noch einmal soviet, also 100 Millionen Tonnen, und für die übrigen Thiere kann man wenigstens 150 Mill. Tonnen rechnen.

Tuf alle übrigen Ursahen der Betuste an Kohlenstoff, von denen weiter oben die Rede war, wollen wir, gewiß zu niedig, 300 Mill. Zonnen rechnen, so daß im Ganzen 600 Mill herauskommen. Die nährer Begründung biese Berechnung sindet man am Schusse unteres Artisels.

angegebenen mutkmossichen Berechnungen zuschese, würde burch be Bermondlung des sämmtichen, in ber ergantichen Materie be Bodens, sowie in den tehenden Pflangen und Teieren entgattenun Kochenschriffe im Kochenschure der geringe Berhältnisthiet, den die Armosphäre gegenwärtig an Kohlensäuregas defigt, höchsen verboperte werben.

Das vollige Erlöschen ber zwei organischen Naturreiche wurde allerbings erst zu einer spätern Zeit einterten, als bie bier berechnete, weit allmässig alle Jade weniger Berlust an Koblenstoff statkniben würden, möhrend das Abstreben der Khiere und Pflangen dem Erdboben neue Zuschüssig au unsetzietem organischen Steff ertheilen würden. Ans einer genauen Berechnung durfte sich aber ergeben, daß mit dem stimmtlichen in den lebenden Pflangen und Thieren enthalten nen Koblenstoff der gegenwärtige Aufwand sich nicht viel langer als 300 Jahre bestreiten ließe, während auf der anderen Seite Wistes dafür spricht, daß gegenwärtig der Aufwand noch start im Ausehmen begriffen, und daß baher an eine Abnahme hiffunen fer Ann dan nicht zu denen fer.

Die Erschöpfung ber Fruchtbackeit bes Bobens burd aufeinandersolgende Korneranten scheint auf ben ersten Bild fur die Anstidt zu sprechen, bas bie organische Materie im Boden die Sauptmahrung der Pslangen sep; allein dies lich auch in einer verschiedenen Beise erklaren, während ans bere Thatladen für die entgagengespete Ansicht gemm, z. B. die offendare Steigerung des Betrags an organischem Steff in der Ackretume eines Feldes, das einige Jahre hinterein ander als Walde benugt worden is; und überhaupt deutet das gegenwärtige Ansehm der Erboberstäde im Allgemeinen burchaus nicht barauf hin, das ibr bereits vielleicht die Hälfte feines ursprünglichen Borrathes an zur Unterhaltung von Pflangen und Thieren bestimmten Stoffen entgogen worden son

Allein ich wurde zu fehr in's Einzelne eingehen muffen, wenn ich hier von den Beranderungen besonderer Theile des Erdbobens handeln wollte, während ich mit der Behandlung

meines Sauptthema's erft halb fertig bin.

Bither haben wir vorausgefest, nach jener Spothefe merbe angenommen (wie es manche Phofiologen noch jest wirklich thun), bag burch bie grunen Theile ber Pflangen feine Roblenfaure aus der Luft gerfest, ober bag menigftens burch bas Pflangenreich fein Erfas fur bie burch bas Thierreich und andere Agentien veranlagten Berlufte an Roblenftoff geleiftet werbe. In biefer Form wird jedoch bie Sppothefe gegenwartig im Mugemeinen nicht mehr hingeftellt, ba fo bundig nachgewiesen ift, daß fich bie Pflangen bie unorganis fche Rohlenfaure ber Utmofphare aneignen, bag faft Niemand mehr bas Gegentheil zu behaupten magt. Und gleich bier wollen wir bemerten, bag, wenn man anerfennt, ein großer Theil bes in ben Pflangen enthaltenen Roblenftoffe ftamme aus ber unorganifden Bufammenfegung ber Utmofphare, man zugleich zugiebt, bag moglichermeife, ja mahricheinlich, alle Pflangennahrung unorganifcher Urt fen.

Allein kann biese Beschrinkung ber Hypothese, bag bie aus bem Boben bezogene Pflanzennahrung organische Marterie sep, irgand Borfchub teiften? Der Kohlenschff ist nicht ber einzige Bestandbeil ber Pflanzen. Wo das vegetabilische Gewebe Koblenstoff enthätt, ist ieberzeit auch Busschlichtesscher beit Saurtsoff, is wohl auch Stickstoff verhanden. Aun kann es nichts helfen, wenn man annimmt, daß die Erschoffung bes im Boben enthättenn Kohlenssoff ballwich binausseschofen werde, baß ein

aroffer Theil bes Rohlenftoffe ber Pflangen von ber unorga. nifchen Materie ber Utmofphare herruhre, infofern ja ber ubrige Rohlenftoff, nebit bem Bafferftoffe zc., von ber organifchen Materie im Boben bezogen werben mußte. Denn Die feften Berhaltniffe in Betreff ber Beftanbtheile ber vegetabilifchen Gewebe muffen aufrecht erhalten merben. Pflange tann feinen Roblenftoff in ihrem Gemebe firiren. ohne zugleich bie angemeffenen Berhaltniftheile an Baffer= ftoff und ihren übrigen Bestandtheilen fraendwoher zu bezies ben. Dug tiefer Bafferftoff von ber im Boben enthaltes nen organifchen Materie erlangt merben, fo fann es burch= aus feinen Bortheil bringen, wenn fich die Pflanze auch noch foviel Rohlenftoff aus ber Utmofphare aneignet; benn inbem bie pragnifche Materie im Boben ben nothigen Berhaltniftheil an Bafferftoff liefert, wird jugleich ebensoviel Roblenftoff aus ihr entbunden ober frei, ale jum Bachethum ber Pflange bingereicht haben murbe, wenn biefe auch feinen aus ber Atmofphare bezoge, wenn nicht etwa bie organischen Bufams menfetungen im Boben, im Bergleiche mit beren Bafferftoff, einen geringern Berhaltniftheil an Roblenftoff enthalten, als bie Pflangengemebe, mas jeboch befanntermaagen nicht ber Rall Bare bemnach bie organische Materie im Boben bie einzige Quelle bes ben Pflangen jugebenben Bafferftoffe, fo mußte fich im Boben beftanbig Roblenftoff anhaufen, es fen benn, daß er fich fortmabrend mit bem Sauerftoffe verbande und ale Roblenfauregas in Die Atmofphare entwiche.

Liebig's Amabme, baß das Masse die Auelle bes in ben Pflangen enthalt:nen Wasserlössender, als Sauerstoffs sen, beutet bagegen auf einen unerschöpflichen Worrath von biefen beiben Etementen hin, ber mit ber Fixicung von Koblenstoff aus ber Luft, so schleunigen Fortgang biefelbe auch haben mag, vollkommen Schritt halten kann.

Dier bietet fich indes eine Schwierigkeit dar, daß namid manche vegetabilifche Ausammensehungen, im Aergeleide mit dem Sauersfoffe, einen weit größeren Berhältnigtheil Bafferlöff enthalten, als das Baffer selbst, und biese Umstend hand scheint auf dem Schulb shingusten, daß der Baffer soft ber Pflangen aus noch anderen Quellen bezogen werte, die vielleicht unorganischer Art sind, wie Ammonium und Robsenwalferstoffgas. Diesen Gegenstand muß ich vor der Hand unf fich beruben lassen, allein ich wollte bemeeten, daß die noch nicht hinerieden genau unterstuckte Entwicktung von Stickstoff aus den Blättern der Pflangen mit der Fragz ulfammenhängt, ob die Pflangen einen Theil ihres Wasserfrichsgase dem Ammonium verdanker.

Liebig nimmt an, ber in ben Pflangen enthaltene Cauerfloff ruhre von ber Berfebung bes Baffers ber. In biefer Beziehung find bereits bie meiften Schwiereigkeiten ere lebigt. Uebrigens ist die Quantitat Sauerfloff, die der Boben bei der Praparation besselben vor dem Bessen, so wie wibtrend bes Machethums der Pflangen, absorbiet, offens bar größer, als sich nach der aus bemielben gezogenen geringen Menge Roblenstoffis schließen laffen michte. Auch dieser unter bedarf noch fernerer Untersuchung.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

ueber bie Tropfbarfluffigmachung bes Stidftoffs ornogafes hat herr Ratterer jun. ju Bien fcon am 18. Robember 1844 ber Parifer Acabemie ber Biffenschaften eine Dits theilung gemacht. Mis es frn. Eh ilorier vor mehreren Sahren gelang, Rohlenfauregas tropfbarfluffig und feft gu machen, Erfteres mittelft eines Dructes von eima 70 Utmofpharen, fchlog man, bag es uberhaupt fein Gas gebe, welches fich burch ftarte Erniedrigung ber Temperatur und fraftige Bufammenbrudung nicht tropfbarfluffig machen laffe. fr. Ratterer hat es nun bahingebracht, bas fogenannte Lachgas, welches burch bie Gigenfchaft, Die Derfonen, bie es einathmen, heiter ju ftimmen, bem Publicum febr be-tannt ift, in einer Flafche von gefchmiebetem Gifen tropfbarfluffig gu machen. Den Druck, welchen er mittelft einer fleinen eifernen Pumpe ju Bege brachte, fchagt er auf 50 Atmofpharen. Die fo erhaltene Fluffigleit nimmt etwa 1/400 bes Bolumens bes Gafes ein, bleibt an ber freien guft mehrere Stunden fluffig und ift febr bunnfluffig. Dit ber Saut in Berührung gebracht, verurfachte fie ein heftiges Brennen. Derr Ratterer erhielt etma 1 Pinte von berfelben und fonnte baber mehrfache Erperimente bamit anftellen.

(Athenaeum, Nr. 892, p. 1099.) Uteber Faxaban's gelungeuen Berfuch, biefes Gas tropfbarfluffig ju machen, ift bereits in Nr. 723. (Rr. 19. b. XXXIII. Bbs.), S. 293 berichtet worben.

Ueber die Phytelephas macrocarpa (vogtedbildiges Effinedie ober Tagua Pflang) haf fen. Dr. kankeft er ber Geiektreiner Tagua Pflang) haf fen. Dr. kankeft er ber Geiektreiner Tagua Pflang) haf en. Ender der ber Geiektreiner Tagua in Gemeine gemeine gemeine gemeine geste der der der Gesche der Gesch der Gesche der Gesche der Gesche der Gesche der Gesche der Gesch

Geilkunde.

Ueber die Entzundung und Verschwarung des Mutterhalses bei Frauen, die noch feine Rinder geboren haben.

Bon Dr. henrn Bennet.

Um die franthaften Beranberungen, welche in Folge von Entgundungen am Mutterhalfe fattfinden, genau murbigen gu tonnen, ift es nothig, die eigenthumliche Structur biefes Drgans fich ju vergegenwartigen. Der cervix uteri enthalt, wie befannt, eine Quantitat Gett, welches bem uterus felbft ganglich fehlt, ift gefäßreicher, ale bie anderen Partieen ber Bebarmutter und zeigt auch einige wenige Mustelfafern. Der Umfang und bie Lange bes cervix find bei verschiedenen Frauen febr verfchieden, lettere variirt bon wenigen Linien bis gu 13" und baruber, ja gumeilen reicht die portio vaginalis bis jum Ausgange ber vulva. ohne vom gefunden Buftande abzumeichen. Der cervix ift bei normalem Berhalten vollfommen weich und glatt, und bei'm Druck auf benfelben fuhlt man meber Barte noch Defifteng. Ferner findet auch ein gewiffer Grad von Glafficitat an bemfelben fatt, welcher, mehr ober minber von ber Rorm abweichend, allgemeine ober locale Congeftion ober Utonie bes Uterinfpftems andeutet. Die Dberflache bes Mutterhalfes fuhlt fich oft, fast immer, bei ber Beruhrung flebrig an, in Kolge ber vorhandenen Schleim. ablagerung; ber Drud ift unfchmerghaft, und bei Musfuh= rung beffelben bewegt fich ber Rorper bes uterus frei.

Was nun ben pathologischen Zustand des Mutterhalfes bettifft, so kommen Entzündungen und Ulcerationen besselben bei Zungfrauen höchst seiten vor; dagegen treten letzere besonders bei verspiratheten Frauen, wo durch die geschlichte tiche Vereinigung Reizung und Erschützung des vervix uteri statssibet, um so leichter nach entzündlichen Zustän-

ben beffelben, ein. Der concubitus fann in ben meiften Fallen ale causa proxima angefeben werben. Die Ents gundung und Berichmarung fommt entweder mit Leuforrhoe bor, ober biefelbe ift nur febr unbedeutend ober fehlt ganglich. Die Entzundung, welche jenes Organ bei noch nicht fcwanger gemefenen Frauen befallt, befchrantt fich faft im= mer auf Die Schleimhaut und implicirt felten Die tieferen Structuren, ausgenommen bei allgemeiner metritis. Die Entzundung tann mit allgemeiner vaginitis complicirt fenn, wie es gewohnlich bei Gonorrhoe ber gall ift, ober fie befchrantt fich auf bie portio vaginalis und ben Theil ber vagina, melder bicht an biefelbe anftogt, wie, g. B, bas obere Biertel oder Funftel, ober fie ift auf die Dundung bes Muttermundes befchrantt. Die Leuforthoe fehlt gewohnlich bann, menn die Entzundung fehr begrangt ift, faft gang, inbem bas geringe fchleimig zeitrige Gecret fich in ber vagina verliert. Diefes ift meift bann ber Fall, wenn die Entgunbung eine Folge bes concubitus ift. Die Rrante flagt babei uber Schmergen in ben Lenben, und gumeilen uber tieffigende Schmergen in ber regio hypogastrica binter bem Schaambein, und ber coitus ift fcmerghaft; in feltes neren gallen ift ein Gefuhl von Sige an ber obern Dor: tion ber vagina vorhanden, fobalb bie Uffection einige Musbehnung gewonnen bat. Bei lange vernachlaffigten Fallen ftellt fich auch ein Gefuhl von Schwere und Abmartes brangen ein. Bei'm Touchiren findet man ben Mutterhals heißer, ale ben unteren Theil ber vagina, berfelbe fuhlt fich nicht mehr flebricht an , auch find fein Bolum und fei= ne Glafficitat mehr ober meniger vermehrt. Benn Ulceras tion eingetreten ift, welche faft immer vom Muttermunde aus fich verbreitet, fo findet man eine leichte, oberflachliche Berhartung ber Schleimhaut und bes Unterhautzellgewebes por, melde am Deutlichften am Ranbe ber Muttermundes

lippen gefühlt wirb, Diefe Bethartung ift jeboch nicht immer im Unfange vorhanden, ober fie befteht auch nach Beis lung ber Ulcerationen noch einige Tage fort. In folden Rallen fichert man bie Diagnofe burch Unwendung bes Mut: terspiegele. Bei ber Untersuchung mit bemfelben findet man ftete eine gemiffe Quantitat ichleimig eitriger Materie an ber oberen Partie ber vagina, bet cervix uteri ift gemobnlich angefchwollen, und zwar am Deiften an ber oberen Lippe und mehr ober meniger gerothet und glangend. Un ber portio vaginalis fieht man haufig fleine, weiße ober rothe blaschenformige ober fnotchenartige Erhabenheis ten - bie aufgetriebenen ober hopertrophifchen Schleimfollifeln. Muf ber ulcerirten Schleimhaut zeigen fich fleine, pasculare Granulationen von bellrother Karbe; Die ulcerirte Rlache ift balb uber bie umgebenbe erhobt, balb vertieft. Wenn bie Ulceration am Gingange bes Muttermunbes ftatts finbet, fo ift es oft fcmer, fie ju entbeden, mofern man nicht bie Uterinlappen etwas voneinanber entfernt. Bewohnlich fullt eine Daffe halbburchfichtigen Schleims bie Uterinhoble aus. In vielen Fallen verurfacht ber Druck bes Ranbes bes speculum ober felbft bes jum Ubwiften bes Schleims angewandten Charpiepinfels ein leichtes Bervorquellen von Blut aus ber ulcerirten Dberflache, mas auch baufig ber Fall ift, wenn bei bem angegebenen Buftanbe ber Theile ber coitus ftattfindet. Die Menftrugtion ift meift fcmerghafter, ale im gefunden Buftanbe, und zuweilen ift in Folge einer Reigung ber Sarnorgane baufiger Drang jum Uriniren vorhanden. Gelten findet eine bedeutende allge= meine Reaction fatt, wenn biefelbe nicht burch die in Folge ber ortlichen Beschwerben eintretenbe Gemutheaufregung berbeigeführt wirb. Diefes find bie Somptome, welche burch Entzundung und Berichmarung bes Mutterhalfes bei ungefcmangerten Frauen erzeugt werben, und welche felten ober nie bie Beftigfeit erreichen, wie fie bei Krauen portommt. melde Rinder geboren haben, und mo bei ber Entrunbung ein Lompherguß in Die Centralgewebe bes Mutterhalfes por= fommt. Berfaffer giebt jum Schluffe zwei Ralle, mo bie Beilung burch Enthaltfamfeit vom coitus, ortliches Cautes rifiren, emollirende Injectionen und allgemeine Baber voll-

ftanbig herbeigeführt murbe. (Lancet, Nr. VII. 1845.) Ueber bie Bufammenfegung des Blutes im franfen Buftande.

Bon Dr. M. Becquerel und M. Robier.

In ber Mehrzahl ber galle find bie Mobificationen ber Bus fammenfegung bes Blutes bie Folgen ber Entwidelung ber Rrant= beit und ber biefelbe begleitenben Phanomene: In gwei Rallen jeboch fann bie pathologische Beranberung bes Blutes bie Urfache ber Rrantheit ober gemiffer befonberer Bufalle fenn, ohne jeboch an und fur fich allein bie gange Rrantheit auszumachen. es erftlich bei ber Dehrgahl ber Sumpfvergiftungen, welche Tophus, Defl, gelbes Fieber u. f. m. erzeugen, mabricheinlich, bag bas frantmachenbe Mgens, bie Urfache ber Rrantheit, gunachft in's Blut eins bringt und von ba aus bie Rrantheit hervorbringt. 3meitens giebt es Beranberungen bes Blutes, welche bie Urfache befonderer Bufalle find, fo die Unamie in Folge ber Abnahme ber Blutfugelden, Bas morrhagien in Folge einer betrachtlichen Berminberung bes Rafers

ftoffes u. f. w. - Bas nun aber gemiffe allgemeine Ginfluffe betrifft, welche im pathologifchen Buftanbe bie Bufammenfebung bes Blutes modificiren, fo laffen fich biefelben in Form von folgenben acht Gefesen aufftellen.

1. Die Entwickelung einer Rrantheit an fich veranbert faft immer mertbar bie Bufammenfegung bes Blutes, und biefe Beranderung ift in ber Debraabt ber Falle faft eine und biefetbe.

Gine Rrantheit und in'sbefonbere eine acute tann fich als Io: cale ober conftitutionelle entwickeln. Im erftern galle finbet fic feine mertbare Mobification bes Blutes, im zweiten Falle bagegen finbet biefelbe ftatt. Die burchfdnittliche urfprungliche Beranbes rung bes Blutes in Folge von bronchitis, pneumonia, pleuritis, rheumatismus acutus, typhus, Lungentubertein u. f. m. ift folgenbe, ein Ergebniß von 120 an ben erften Aberlaffen angeftellten Unginfen.

Mittlere Bufammenfehung bes Blutes in geuten Rrantheiten.

Settlette Salammulifand are seatte in mann	· Ottomory steets
Manne	r Frauen
Dichtigfeit bes feines Faferftoffs beraubten	
Blutes 1056	1055
Dichtigfeit bes Serums 1027	1026
2Baffer 800	804
Blutfügelchen 125	118
Gimeiß 66	65
Ertractivftoff und freie Galge 7	7,5
Kett 1,	700 1,700
Serolin beranberl	ich veranbertich
Phosphorftoff O,	560 0,600
	110 0,130
Seife 1	0,900
Muf 1,000 grammes calcinirten Blutes.	
Chlorfali	1 3,0
Losliche Galge 2	
Phosphate O.	450 0,450
	500 0,490

Benn wir bie gegebenen Befunde mit bem Rormalguftanbe bes Blutes vergleichen, fo finden mir, ale Folge ber Rrantheit, Berminberung ber Blutfugelden, weniger betrachtliche Abnahme bes Gimeißes, Bunahme bee fetten Phosphorstoffes, ber Cholesterine, bes Rattphosphats. Bas bie Urfache biefer Beranberungen betrifft, fo fcheint Die Abnahme ber Blutfugelchen und bes albumen eine Folge ber Diat und bes Ginfluffes ber Rrantbeit gu fenn und bie Bunahme ber Cholefterine burch bie unter bem Ginfluffe ber Diat abnehmende Secretion ber Balle, wodurch die Beftandtheile ber letteren nicht in bem Daage, wie fonft, aus bem Blute ausgefchies ben werben und fich in bemfelben anhaufen , hervorgebracht ju merben. Die Bunahme bes Rettftoffes bleibt unertfarlich, bie bes Ralfphosphate bagegen mag wohl ber in Folge ber Unomalien ber Rutrition entftebenben mangelnben Uffimilation jener Materie burch bie Rnochen und ber Reforption berfelben quaefdrieben merben tonnen. Das Befagte begieht fich nur auf acute Rrantheiten, ber Ginflug dronifcher Rrantbeiten auf bas Blut ift nach bem Berlaufe berfelben verichieben und tritt erft meit fpater hervor.

2. Aberlaffe uben auf bie Bufammenfegung bes Blutes einen auffallenden Ginfluß aus, welcher um fo ftarter hervortritt , je of= ter biefelben wieberholt merben.

Rach Unbrat und Gavarret haben Aberlaffe namentlich eine Berminderung ber Blutfügelchen gur Folge, mabrend bas Ber-haltnif ber Fibrine und ber feften Beftanbtheile bes Gerums weit weniger von benfelben modificirt wird. Folgende Unalpfen beftatis gen biefe Ungaben.

Durchfdnittliche Bufammenfegung bes Blutes bei 20 Inbivibuen, benen zwei Dal gur Uber gelaffen murbe.

							1.	Mberlag.	2. Aberlag
Dichtigfeit				ten	Bi	utes		1055	1051,2
	-	Ger	umë					1036,1	1025,3
Waffer									812
Rügelchen						,		125,4	112

								1.	Mberlaß.	2. Aberlag.
Albumen .									66,2	62,5
Kaferftoff									3.7	3,8
Extractivftoff	unb	freie	Gal	10					6,8	7.6
Kettftoff					-		-		1,657	1,560
Serolin .									0,027	0.047
Phosphorftoff									0.490	0,465
Cholefterine			٠.						0,178	0,150
Seife .									0,962	0,900
Zuf 100	00 3	Cheile	calci	niri	en	28	(ui	es.	-,	, -,
Chlorfali .									2.8	3.4
Bosliche Galg	e	٠.	٠.						. 2.7	2,5
Phosphate			. '				•		0,435	0.417
Gifen .			٠.			Ť		•	. 0,527	0,488

Durchfchnittliche Bufammenfehung bes Blutes bei 10 zwei Mal zur Aber gelaffenen Individuen.

1.	Aberias 2.	Abertaß 3.	Uberlaß
Dichtigfeit bes befibrinirten Blutei	1056	1053 10	49.6
Serum	1025,8		25,6
Baffer	793	807,7 8	23,1
Blutfügelchen	129,2	116,3	99,2
Albumen	65	63,7	64.6
Faferftoff	. 35	38	3,4
Extractivftoff und freie Galge	. 7,7	6,9	8
Fettftoff	1,662	1 584	1,530
Serolin	. 0,026	0,888	0,212
Phosphor . Fettftoff	0,637	0,489	0,450
Cholefterine	. 0,106	0,156	0,149
Seife	0,893	0,851	0,919
Muf 1000 Theile calcinirten Bi	utes.		
Chlorfalium	2,8	3,5	3
Bosliche Galge	. 2.6	2,5	2.7
Phosphate	0,404	0,493	0,348
Gifen	0,513	0,471	0,468
Mus biefen Tabellen geht alfo i	n Bezug at	uf bie burch	Mber=

lässe kemitte Berahberung des Butre herver: Bedrutende Abnapme der Ohistjelfe des schseineitens Butres, geringe Abnahme bes albumen und der Dichtigkeit des Serums, teine Berahberung des Haltensteine der Berahberung der der die Konstellen des nahme des Fettes, veränderliche Aunahme des Servolies, teine Berahberung der abnahme des Gerofies, den der die Berahberung der Gerahberung der Gerahberung der Gerahberung der Berahberung der Gerahberung der Berahberung der Gerahberung
3. Der plethorifde Bufand und bie benfelben begleitenben Bufalte find mahrideinlich eine Bolge ber Bunahme ber im Organismus enthaltenen Blutquantitat, aber teinesweges einer Mifchungsveranderung bie Blutes und in'sbesondere einer Bermehrung ber Bluttageichen.

Alls das Messelate von sieben Analysin sanden die Bertoliker, bah bit der plethora die Justiammenseung der Buttei sich gang die normale bleibt, eine geringe Junahme des albumen ausgenommen. Die Justialte der ersteren sieheinen aus nur eine Kolge der Ambäufung der Bluttes in dem Geschenn auf und nicht der Junahme der Muttassichen und der Ausgehren der Ausgehren der Verlegenden der Verlegen der Verlegenden der Verlegenden der Verlegen
4. Die Berminderung ber Normalquantität ber Blutfügelden, wie sie den in neuerer Zeit sogenannten andmifden Justand daraketersteit, wird bausig, sen es als wesentliches Symptom, sen es als Compilication, sen es als Kolgesymptom bei Krantbeiten, beodachtet.

Die Somptome die Gendreifunten andmitichen Zustande find Blaffe ber Jout. Blandme der Kräfte, leichtes Ermaden, Serzetiopfen u. f. w. Reben diesem aus einer Berminderung der Blute Lägetigen bervorgebenden Justande dann eine madre plethora vorbanden fenn, deren Symptome fich dann mit den bein angeführten compliciten; endlich fann dagegen bei der Infamie eine mirkliche Abachme ber Multquantickt vorfommen, wo wir dann besonder

Dichtigkeit bes befibrinir:	Gerolin veranderlich
ten Blutes 1047,4	Phosphorstoff 0,663
Dichtigfeit bes Gerums 1017,1	Cholefterine 0,110
2Baffer 822	Seife 0,992
Bluttugelden . 94,7	auf 1000 gr. calcinirten
Eimeiß 68	Blutes.
Kaferftoff 3,5	Chlorfalium 3,5
Extractivitoff und freie	Losliche Galge . 2,4
Salze 8	Phosphate 0,545
Tett 1,806	Eifen 0,566

In allen diesen Fällen war wegen ber vorhandenen plethora vera ber Abreid burchaus indiriet. Diese Tabelle ergiede nun: eine bebeutende Abnahme der Dichtigleit des bestierten Blutes und der Buttfüglichen, Unverändertheit der Dichtigleit des Gerums, geringe Junahme des Bossellogiet, des Dichtigleit des Gerums, geringe Bunahme des Bossellogiet, den her Bette und des Eitens, etem Beränderung der Goleiterung, der Ghose und die Kapten der Geriffe und des Eitens, etem Beränderung der Goleiterung, der Ghose und best die angewehbt werben, wo eine wirtliche Berümsberung der gehemmten Blutmasse haben, wo eine wirtliche Berümsberung der gehemmten Blutmasse haben, wo eine wirtliche Berümsberung der gehemmten Blutmasse haben der Buntmasse der der Buttschaft der Bluttschaft der Buttschaft der von der

5. Die Entwickelung einer Entzündung hat bemerkenswerthe Mobificationen in ber Busammenfegung bes Blutte jur Folge, wels en amentlich in einer Bunahme des Ptormalgehattes an Faserftoff bestehen.

Dige Thatfade, von Anbral und Gavarret guerft angegeben, hat fich burch bie Untersuchungen ber Berfoffer beflatigt gefunden, wie es folgende Zabellen ergeben, melde wegen ber auffallenden bei ben beiben Geschien Genetten ermittelten Reluttate getrennt aufarführt werben mußten.

Mittlere Busammensehung bes Blutes bei Entzundungen.

Millione 20	ajuin	ment	coung	010	Dia		et enty	anoungen.
						M	ånner.	Frauen.
Dichtigfei	t bes	befib	rinirte	n 281	utes .	. 10	056,3	1054.5
		Gert				10	27	1026,8
2Baffer						. 7	791,5	801
Blutfugel	den						28	118.6
Albumen	.,						66	65,8
Ribrine							5,8	5,7
Ertractivi	toff u	ind ti	Bliche	Gala	е.		7	7,2
Rett				. "			1,742	1,669
Gerolin							0,220	0,024
Phosphori	toff						0,602	0,601
Cholefterii	18 .						0,136	0,130
Geife							0,984	0,914
Auf	1000	gra	mmes	calcir	irten	Blu	tes.	
Chlorfaliu	121						3,1	3,0
Lostide @		٠.		٠.			2,4	2,7
Phosphate							8,448	0,344
Gifen							0,490	0,480

Aus biefer Busammenstellung ergiebt sich eine Junahme ber Fibrine und ber Sholesterine und eine Abnahme bes albumen bei ben Sntzündungen, im Bergleiche mit bem Normalzustande. Db bie Fibrine burch umwandtung bes albumen, also auf Kosten bestelben,

gunahm, kann hier nur als eine hypothefe aufgestellt werben. Richt aber bei Entgundungen allein findet fich die Normalquantifat vos Faserstoffes vermehrt, sondern auch bet der Chiorose und bei der Schwangerschaft, wiewohl in einem viel geringeren Grade.

6. Die Nermalquantitat bes Faferftoffes tann in zwei Kallen fic vetminderen und vitlleicht auch tegterer in feinen physicalitiken Eigenschaften alterier werben, nämlich 1 bei Bergiftungen und 2) bei einer schlechten und ungenigenden Roft. Sene Berminderung braucht aber nicht nothwendigerweise einsutreten.

Unter bie Bergiftungen, in ber ausgebehnteften Bebeutung ge= nommen, gabien wir auch bas Typhuefieber, ben Rriegetyphus, bie Deft, bas gelbe Fieber und bas Wechfelfieber, bei welchen Rrantheiten mabricheinlich bas Blut primar burch bie Ginfubrung eines fremben Princips, eines besonderen miasma, alterirt mirb. Bir rechnen ferner bieber bie aus abnlichen Urfachen entitebenben fieberhaften Erantheme, ben Milgbrand , bie Sundsmuth u. f. w. 3n allen biefen Fallen finden gunorberft , fobald fich bie Rrantheit geborig entwickelt hat, bie in Folge ber Entwickelung ber lette: ren an fich entftebenben Beranberungen bes Blutes, wie Berminberung ber Blutfugelchen u. f. m., ftatt; nach und nach aber tritt auch eine Berminberung bes Faferftoffes ein, wiewohl burchaus nicht regelmäßig und in allen Fallen. - Bumeilen fallt biefe Berminde: rung ber Fibrine mit zwei beutlich hervortretenben Mugemeinleiben gufammen, namlich mit einem Buftanbe von Unamie und mit einer Eenbeng ju Samorrhagieen: Bei ungefunber und ungenugenber Roft fann gleichfalls eine Berminderung bes Faferftoffes eintreten, wie wir fie auch bei bem aus obiger Urfache hervorgebenben Gcorbut ober ber Berihofichen Rrantheit beobachten.

7. Wenn eine Secretion unterbrudt ober auch nur verminbert worben ift, so concentrirt fich oft eine gewise Angabi ber Mifdungsbestandtheile jenes Secrets im Blute und findet fich bemgufolge in bemselben in gebgerer Menge vor.

Als Beweife für biefen Lehfrüg bienen einerfeits bie Resultate ber innterfungen von Prevo ft und Du um as, nach weichen bei Unterbindung der harnleiter eine beträchtliche Menge von harnleifen Mitterbriddung ober Berninderung ber Gallenfeertien, Echterfeire in weit gefüren wurden, als im Vormalguffande, baß feit inkrebriddung ober Berninderung ber Gallenfeertien, Choierfeire in weit geößerer Menge, als im Vormalguffande, im Blute sich finder, weiche Zunachme mit der flärkeren Abnahme der Gallenfeertien feitigt.

8. Das Eineiß bes Serums erleibet eine beträchtliche Abnahme in feiner Quantitat bei'm morbus Brightii, bei gewiffen von hydrops begleiteten Dergtrankheiten und bei schweren Puerperaffiesbern, (Gaz. med. de Paris, No. 48. 1844-)

Miscellen.

Ein Fail von fpontaner Opbrophobie bei einer Ju nicht, ver von Poof, Vareilani als Bereis angeight miet, das die spontan aus unbefriedigter Geschicchteilst berorgebende Jundswuhl nicht nur bei hunden, sonden auf bei Indininnen vortemmt. Ein sehr junger weiblichter Zagbhund, weckger mit Rindvig gulammen in einem Stalle gedalten wurde, wurde mind, Januar 1844 brünftig, verließ ben Stall und lief anderen Hunden nach weitig ibed, wegen Allseverhalting ber Schlichteitstelle, siene aufgeregte Geschlichteitstelle, siene aufgeregte Geschlichteitstelle, siene aufgeregte Geschlichteitstelle nicht zu befriedigen vermochten. Ben ihrem Deren in dem Stall gurächgeracht, verschmänfer die Jundin Begrift und Deren in dem Stall gurächgeracht, verschmänfer die Jundin Begrift und Veren in den Stall gurächgeracht, verschmänfer die Jundin Begrift und verwebe die ihr aus. Aus dem Stalle verjagt, ließe in Färeie binaus und wurde dassich ist aus dem Stalle verjagt, ließe in Färeie binaus und vurder dassich ver der geschlichte die bis ju mil 0. Febr. gefund, an wechem Tage er gleichfalls wüthend verwe und tobtgeschlagen werden mußte.

Ueber ben Enftenfropf und feine Behanblung mit Jobeinfprigungen von Bouchacourt. Der Enftenfropf entfteht, nach bem Berf., balb burch bie Entwickelung einer anoma: len ferofen Safche inmitten ber glandula thyreoidea, balb burch bie Giterung einer ber um biefe Drufe herum ober im Innern berfelben befindlichen Drufen (?) Diefe anatomifche Differeng ift jeboch fur bie Behandlung von feinem Belange. Gobald fic nun Rluffigleit in ber Gefchmulft zeigt, gieht fr. B. bie Punction unb ba= rauf folgende Injection einer reigenden Fluffigleit ber Incifion vor. Er wendet hierzu eine Jodauflofung, in dem Berhaltniffe von 1 Ih. tinctura lodi auf 2 - 5 Ih. Baffer an. In ben zwei vom Berf. mitgetheilten Rallen entzundete fich ber tumor nach ber Injection, und in feinem Inneren bilbete fich Giter, welchem man gulest bei bem einen Rranten burch bie Incifion, bei bem anberen vermittelft bes Megmittels Musgang vetfchaffen mußte. In beiben gallen mar bie Beilung eine rabicale. (Mus Bull, gen. de therap. in Gaz. méd, de Paris, No. 45, 1844)

Bibliographische Neuigkeiten.

Description des mollusques terrestres et fluviatiles du Portugal par Arthur Morelet. Paris 1845. gr. 8. M. 14 colorirten R.

Arcana entomologica, or Illustrations of new, rare and interesting Insects. By J. O. Westwood, Vol. 2, London 1845. 8. pl. 49 - 94.

Fièvres intermittentes compliquées de pneumonies. Premier mémoire; par Marcé. Nantes 1845.

Traité pratique des maladies de l'enfance, fondé sur de nombreuses observations cliniques; par F. Barrier, D. M. Deuxième édition. Tome I. — II. Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammett und mitgetheltt

bon bem Ober . Mebicinafrathe Eroriep ju Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 758.

(Rr. 10. bes XXXV. Banbes.)

August 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 fe, 30 Ar, bes einzelnen Studes 33/4 Sp. Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Sp. Die Tafel colorirter Abbilbungen 73/2 Cp.

Maturkunde

Untersuchung ber Liebig ichen Unsichten über bie Ernahrung ber Pflanzen.

Bon Bill. Seller, M. D., Biceprafibenten ber botanifchen Ges , fellichaft ju Ebinburgh. (Schlug.)

Ihren Stieffoff beziehen, nach Liebig, die Pflangen einigig und allein aus bem in bem Boden angehauften Ammonium. Er will nicht baran glauben, daß der Stieffoff ber Luft pon ben Pflangen entweber direct, in seiner einfachen Form, oder indirect, nachdem er in Ammonium umgebildet worben, absorbirt und firirt werbe. Dieß ist ein bodft wichtiger Punct, welcher Liebig's Ansicht über die Ernbrung der Pflangen ein ann neues Gepräge giebt.

Das jur Ernstrung ber Pflangen bienerbe Ammonium ift, Liebig's Meinung gufoge, urpefungtich mineralifch, und, 3. B., vulkanischen Ursprungs. Dieses Ammonium soll in die stiedsbestatigen Theile der Pflangen, namentlich in bieseinigen übergeben, welche zur Ernstrung der Thiere bestimmt sind, und bieß ist die Quelle des in dem Thierestiche in deligen Siedsloffen. Die Errectionen der Abiere, sowie die Berfehung thierifcher und vegetabilischer Substanzen, erstatten bliefes Ammonium dem Boden gurück, oder wenn es in die Auf erwichen ist, owie de durch den Regen wieder niedergeschlagen. In beiden Fällen beschreibt es derschen Kreistanf.

Diese Anschie Liebig's kann biefelbe Pufgung, weicher wir die Meinung, bag die Pflangennahrung icdiglich aus unorganischer Matrie bestehe, oben unterworfen haben, nicht wohl bestehen. Denn inschern sie eichtig ist, muß die Summe bed organischen Ebens auf ber Erb duch die Auantität des an deren Oberssäche vorhandenen Ammoniums bedingt und beschändte son, so daß sie diese Grange nie gut überscheiten vermöchte.

Wenn also irgend ein Berluft an Ammonium ftattsfande, wenn ein Theil bes in Pflangen und Thieren enthaltenen Stickstoffe, der, nach Liebig's Sypothese, aus No. 1858. — 758. jener Quelle herrührt, nicht wieder in den Zustand von Ammonium gurudklehrte, so mußte das organische Leben alle måtig ertöschen, wie wir dies oben in Betreff der Consumtion des organischen Kohlenftoffs nachgewiesen. Aur dann wurde dieß nicht der Fall sopn, wenn die Wilkane und andere Erzeuger des Ammoniums dessen immer soviet wieder bereiteten, alle sortwöhrend verloren geht.

Aber unstreitig findet in der Natur eine beständige Serstörung von Ammonium, bas beißt eine fortrachrende Berschung in bessen mierealische Etemente ober in bejenige Form besselben statt, in der dessen Stidtsoff, nach Liedig, weder dieret noch indirect von den Pflangen assimitie werden kann, und auf der andern Seite laßt sich nicht nachweisen, das beständig aus dem Innern der Erde neues Ammonium auf deren Derfickde geschot werbe.

Professor Johnson bat fest eichtig bemerkt, bag bad ich in die Luft erhebende Ammonium nothwendig faufig in feine Grundbestandtheite aufgelöft werde, indem es fich im Laboratorium leicht durch elektrische Schlage gersehen läßt. Auf diese Meise wurde es aber, nach Liedig, für die organische Autur unwiederbeinglich vertoren geben.

Muger Diefer Urfache von Berluften ift auch noch ju bebenten, bag bas fich von ber Erboberflache mabrend ber Berfebung thierifcher Gubftangen erhebenbe Ummonium, nach bem Befete ber Berbreitung ber Gafe, namentlich bei anhaltenber trodiner Bitterung, uber bie Region bes Baf= ferbampfes binauffteigen wirb. fo baf es burch ben Regen nicht wieber ber Erboberflache jugeführt werben fann. Rurge wenn nicht bie Gleftricitat ber obern Utmofphare bas 2m= monium gerfeben fann, fo muß es fich uber ber Region bes Bafferbampfes fortmahrend anhaufen und nur bann ber= abfteigen, wenn bie unteren Regionen ber Utmofphare von ber Erboberflache aus weniger reichlich bamit verforgt merben; und wenn bas Ummonium in ben oberen Regionen gerfest mirb, fo erkennen wir barin eine Quelle bes brenn= baren Bafes, namlich bes Bafferftoffgafes, burch welches leuchtende Meteore in jenen Soben erzeugt merben burften.

mahrend bie Etektricitat zugleich im Stande ift, beffen Bereinigung mit bem Sauerstoffgafe zu Maffer zu bewirfen ",3nbeß ist zu bemerken, baß, wenn durch biese Bergebung Ighrtaufende lang Sticffloff entwickelt wurde, ber Gehalt ber Armosphare an Stickgas bermehrt werden mußte, wenn daffelbe nicht an ber Dereflache ber Erde wieder in Ammonium verwandelt wurde.

Andere Utsaben bes Betustes an Ammonium ließen ich leicht nachweisen, wie denn, 3. B., Satyeter größenstheils, nach Liebig, wie es scheint, ausschließ, das Rosten bes Ammoniums thierischer Stoffe erzeugt wird, ohne big sich angeben ließe, wie der Salpeter wieder bie Form bes Ammoniums annahme. Namentlich wird bei einer der Hauptronsumtionen bes Salpeters, nach leid bei Berteller auf immer verloren ginge. Auf dies Reinflusse frei, so daß er, nach Liebig's Ansicht, für den Unterhalt der lebenden Wesen auf immer verloren ginge. Auf dies Weise würde fich das Schießputver in deppetter Art als tobbtringend erweisen, einmal, indem es tödliche Beschosse forttreibt, und auf der andern Seite, indem es die Dauer des gangen organischen Setter, indem es die Dauer des gangen organischen Setter, das felbürgte.

Milein die vielen bekannten Falle, in denen fich Ammonium aus feinen Grundbestandtheilen bildet, machen es unmöglich, der Liebig'ichen Ansicht beizupflichten, daß sich in ber Natur nie ohne die Anwesenheit thierischer Stoffe Ammonium aus feinen Etementen bilde.

Go intereffant biefer Gegenftand ift, fo tann ich bem= felben boch bier nur wenige Beilen wibmen. Die Chemifer haben bemfelben ichon feit langerer Beit ihre Mufmertfamteit gefchenet. Drieftlen beobachtete, bag fich unter gemiffen Umftanben fluchtiges Alfali bilbe, und vor etwa 60 Sahs ren trug Muftin feine Abbandlung über bie Entftehung bes sal volatile ber Ronigl. Gefellichaft ju London vor. Das. mas er baruber in Erfahrung gebracht, berechtigte ibn gu bem Schluffe, bag Stidftoff und Bafferftoff im Entfteben fich ju Ummonium verbinden, ja bag felbft Ummonium erzeugt merbe, wenn einer feiner Grundbeftandtheile, nam= lich ber Bafferftoff, im Entftehen begriffen fen. ruft fich auf bas mertwurbige Erperiment, mo feuchte Gifenfeilfpane in einem mit Quedfitber abgesperrten Cp: linder voll Stidgas Ummonium erzeugen, und fchließt baraus, bag, wenn Gifen in freier Luft in Berubrung mit Baffer rofte, sal volatile gebilbet werbe. Dir ift bemußt, bag Liebig bie Unwesenheit bes Ummoniums im Gifenroft

ber Utmofpbare gufdreibt, und bag er einen in feinem Raboratorium angestellten Berfuch gur Bertaftigung biefes
Ghuffes anführt. Allein binsichtlich eines solchen Punctes
barf man nicht zu ichneil aburtheilen. Benn man einen
Girtom feuderte Auft über glübenbe Bolisbelten hinfteriden
läßt, so entstebt Robtensauer und Ammonium. Mulber
hat neuredings Werfuche gemacht, bie benfelben Schulgrechtertigen. Prof. John son hat über biefen Begnfand viel
licht verbreitet, und es ist ihm, meiner Ansich nach, getungen, nach zuversen, das bie Pflangen, namentlich im warmen Rimaten, wenigstens einen Theil ibres Stickfloffes
burch die in ben altpetresauren Salzen bes Bobens enthaltene Salzsauer erlangen.

Bas also ben Stickfloff betrifft, mit welchem bie Pflansen verforgt werben, tann man Lieblg ummöglich wielen Recht geben, als barin, baß Immonium einen Theil ber Pflanzennahrung bilbet. Die Zeit ift noch nicht gekommen, wo man über biesen Punct eine vollig entlösiedem Ansicht erlangen kann; allein bad Interesse, welches Liebig's Bes hauptungen in Betreff bieses kange vernachlässigten Gegens flandes für benselben etworkt haben, sicher bessen babben, Zib besselbigs biesen Theil meiner Utbeit mit zwei Gagen, welche bie grundlichse Unterluchung verbienen:

- 1. Ammonium wird im Boben mahrend ber Berfeggung von Pflangentheilen erzeugt, welche feinen Sticffoff enthalten, indem, nach Bergelius, die atmosphacische Luft ben Sticffoff liefert.
- 2. Wenn eine Masse bierifden Stoffes in Berfeung begriffen ift, so veranlaffen die jurrft aus dem Gridfloffe ber thierischen Gubftang erzeugten sapretersauren Satze auf catalptischem Wege die Bildung fernerer sahpetersauren Satze mit dem Stidfloffe der Luft, was der Meinung der meiften Chemiter entgegen ift.

Der lette der Lehrsches aus Liebig's Mete, bie ich hier zu beleuchten gedachte, ist, das die in den Pflanzen ents hattenen salmischen Stoffe lediglich aus dem Boden erlangt und teineswegs durch den Wegetationsproces felbst erzeugt werden. In Betreff bieses Gegenstandes muß ich mich ebenfalls kürzer sassen, als ich anfangs beabschichtigte.

Die Pflangenaschen beweifen, abgefehen von ihren fonfligen Berichiebenheiten, menigstens foviel, bag alle Gpecies im normalen gefunden Buftanbe eine gemiffe Menge falinifcher Beftandtheile enthalten. Bei ber Unterfudung bies fes Begenftanbes bieten fich une hauptfachlich zwei Schwies rigfeiten bar; namlich bag unter gemiffen Umftanben, vers moge einer Urt von Ifomorphismus, eine Gubftang an bie Stelle einer anbern tritt, und daß in ben meiften Fallen falinifche Stoffe vorhanden find, bie nicht mefentlich, fon= bern rein jufallig gur Pflange geboren. Das allgemeine Princip in Betreff ber falinifden Conftitution ber Pflangen ift fo, wie es Liebig lehrt, binreichend feftgeftellt, allein in ben Gingelnheiten ift ber Gegenftand noch nicht hinreichend genau ftubirt. Bis ju einer gemiffen Grange ift berfelbe giemlich flar erortert, allein bevor nicht bie fammtlichen Kunctionen ber unorganifden und organifden Portionen bes

Bobens vollkommen aufgeliart find, werben wir teine gang guverlaffigen Folgerungen gieben tonnen.

Rali in verschiebenen Kormen, fomie manche phoephors faute Galge, b. b. bie beiben in ben Pflangen am Saufigften portommenben falinifden Beftanbtheile, find in gerine ger Menge in ben Gebirgsarten ber Erbrinde faft burch: gebends ju finden. Diefe tonnen in bie Bobenfrume nur baburch gelangen, baß fich bas Beftein, in welchem fie enthalten find, allmalig gerfest und gerbrockelt. Gine fcnelle Aufeinanderfolge von Mernten, Die einer bedeutenben Menge folder falgiger Beftandtheile bedurfen, wird bemnach ben Boben in Betreff ber gum Kahrenlaffen jener Galge binreis chend gerkleinerten und praparirten Theile fo fcnell erfchop: fen, baß die fpatern Mernten nicht mehr fo ergiebig aus: fallen, mie bie frubern. Dit ber Beit merben neue Theile gerfleinert, und ber Boben fann fo feine Fruchtbarteit, info= weit fie auf biefer Urfache beruht, von felbft miebererlangen, ober fie wird ihm fofort guruderftattet, inbem biefelben fa: linifden Gubftangen in bem Dunger enthalten finb.

Soviel fieht wenigstens bereits fest, daß die im Thiereriche so häufig vortemmenben phosphorfauten Satze keine andere Quelle haben, als die Steinarten ber Erdrinde, Durch die Berwitterung vieser Greine gehen sie in die Bobenktume, von da in die Pflangen, von diesen in die Abier über, und in den Ercrementen der letzten kehren sie wieder in ben Erdboben zurück. Dieser letzte Satz sie est gang kürzlich und erst nach bektigen Debatten von allen Partheirn anretannt worben. Schraber und Braconno tichten zu Anfang bes laufenden Jahrdunderts das Gegentheit, und ihre Ansickeren, teog bes Miberstander des bes erthhmten De Sauf sure, dei den meisten Naturfosschen

Eingang gefunden zu haben.

Borema 40 Jahren sagte De Sauf sure: Die chemiche Analise beweist, daß alle in den Pflangenaschen verbereschenden Bestandtheile im Boden enthalten sind, umd daß beissen
ubergeht, deren mehr dessein, die desse eine Annytangenaganismen
iber Etläuterungen, die ich über diesen Munt zu geben vermag, sind allerdings zweilen nicht völlig erschöpsend, indem
ich, um etwas duchaus Befriedigendes zu leisten, mich besse
auf Pflangenanatomie und Pflangenhyfislogie versteben
müßte: allein meine Ansichten sind boch iedensalts vernünftis
ger, als die der Physiologen, welche den Pflangen in Betteff
ihrer Grundbestandtheite eine schöpferische Kraft beitigen. ")

Doch ich eile jum Schiuffe. Der Geift, in welchem De Sau flure vor so langen Jahren die Dekonomie der Pflangen flubirte, scheint feit langerer Zeit in den Bostaniken latent gebieben gu fepn. Sie vertrauten den Refuttaten der neuern Chemie ju wenig, als daß fie biefelben bei ihren Forschungen gehörig benuben konnten, und zu Anfang unseres Jahrhunderts, wo die Chemie sich noch in ihr ter Kindheit befand, war die gu micht andere, wie billig.

Nicht wenigen Wiffenichaften ift baburch Gintrag geichehen, baß man Grunbfage und Untersuchungemethoben,

bie fich bei anbern 3meigen bes Wiffens bemabrt batten. voreilig auf fie anmanbte; allein feine Biffenichaft, bie fich mit ber Materie beschäftigt, barf bie Folgerungen ignoriren, gu benen bie Chemiter in Betreff ber Umbilbungen ber Materie gelangt find. Die neuere Chemie fann in Betreff ber ermittelten Thatfachen nur infofern Beranderungen erleiben, als ein hoberer Grab von Genauigfeit ju erlangen fteht, und dieg bleibt felbft fur ben teineswegs unmahricheinlis chen Fall richtig, bag bie gange Wiffenschaft ber Chemie eine neue Geftalt und Romenclatur erhielte; benn baburch mur= ben boch nimmermehr bie gegenwartig feitgestellten Thats fachen umgeftoffen ober bie jebigen Kortidritte ber Chemie rudgangig gemacht, fonbern nur ber Standpunct veranbert werben, von welchem aus biefe Refultate gu betrachten und gu beurtheilen find. Die Ergebniffe, welche bie Phofiologie von ber Chemie entlehnt, tonnen alfo burch bie etwas igen Beranberungen, melde bie Lebtere erleibet, nicht wieber aufgehoben werben, fonbern muffen, wenngleich unter ver-Schiebener Form, fur bas Studium ber Pflangenokonomie ftete ihren Werth behalten.

Rur;, Die Chemie muß ftete bie eigentliche Grundlage ber Pflangenphpfiologie bleiben. Gie muß uns bie Bahl, Die Gigenfchaften, Die Berhaltniffe ber Beftandtheile fennen lehren, melde die Lebenstraft jufammenbindet und auf melche fie einwirft; und hatte man biefe Bahrheit fruber beut= licher begriffen und mehr bebergigt, fo murbe nicht erft Lie= big bie Belt mit ber Unfundigung ber umfaffenden Berbindung, in ber bie Proceffe ber Pflangenofonomie mit bes nen bes Thierreiche und Minerglreiche fteben, in Staunen gefest haben. Denn Liebig fagt uns febr wenig, mas nicht in De Sauffure's Berte menigftens fcon andeutungemeis fe enthalten mare. De Gauffure lehrte 1804, baf bie Pflangen fowohl aus ber Roblenfaure ber Utmofphare, als aus bem Boden Roblenftoff firiren; bag fie ben Bafferftoff und Sauerftoff aus bem Baffer firiren; baf fie ihre falini. fchen Bestandtheile aus bem Boben begieben. Er mußte, bag in manden fich gerfegenben vegetabilifchen Stoffen Um= monium enthalten ift; allein er icheint nicht ju Liebig's Schluffe gelangt gu fenn, bag Ummonium ein mefentlicher Bestandtheil ber Pflangennahrung fen, und ohne gu behaups ten (mas Liebig fo nachbrudlich laugnet), bag bie Ertrac= tipftoffe bes Bobens gur Ernabrung ber Pflangen bienten. begnugt er fich mit ber Ungabe, "biefelben trugen gur Fruchts barteit bes Bobens bei, und Die Ufchen biefer Ertractivftoffe enthielten Diefelben Grundbestandtheile, wie bie Ufchen ber Pflangen" *). Ueberdieß bemertt De Gauffure ausbrud lich, bag bie vegetabilifche Dammerbe mehr Ummonium ent= halte, als bas Sols, burch beffen Berfebung fie entftanbenift, und ben Grund biefer Ericheinung finbet er in ber Gin= wirtung ber vielen fich in folder Erbe aufhaltenden Infecten.

Der Geift ber Liebig ichen Unfichten ift bemnach nicht von neuem Datum. Daß bie Pflangen mineralische Stoffe in ihren Organismus aufnehmen, hat man beinahe

^{*)} Recherches chimiques sur la Végétation, par Théod. de Saussure. Paris, 1804, p. 284.

^{*)} Recherches chimiques sur la Végetation, par Théod. de Saussure, p. 185.

fcon fo lange geglaubt, ale bie Beftanbtheile von Luft, Baffer und Erbe genau ermittelt worben find, und bas Befentliche pon biefem Gabe murbe felbft bann noch fortbefteben, wenn bie auf bie Liebigiche Unficht gepfropfte Dulberiche burchbrange, namlich bag gemiffe ftidftoffhaltige Gubftangen im Boben, welche ihren organifchen Character noch nicht eingebußt haben, gur Ernahrung ber Pflangen unumganglich nothig fepen. Denn wenn folche Bufammenfebungen bei biefem Proceffe mitmirten, fo fann es boch nicht in eis ner anbern Beife gefchehen, als bie, in welcher bie Befe bei ber Gahrung thatig ift. Die Gubftang ber Pflangen ruhrt aus bem Mineralreiche her. Gie verwandeln Theile ber mineralifchen Rinbe unferes Planeten in organische Materie. Die Thiere lofen die Bauberbande, welche bas vegetabilifche Leben in biefe Stoffe gelegt bat, und vermanbeln bie organifche Materie wieber in mineralifche. entfteben aus Luft, Baffer und ein wenig Erbe alle organifche Rorper.

Sic modo quae fuerat rudis et sine imagine tellus Induit ignotas hominum conversa figuras.

Und auf Diese Beise verwirklicht bie neuere Wiffen ichaft die glüdliche Conjectur ber Alten in Betreff ber 3ahl ber Elemente. Die vier Elemente ber Alten sind wirklich die Etemente ber organischen Natur; Luft, Wasser, Erbe und Feuer erpräsentiren bas ganze organische Leben, benn das Feuer repräsentiren bas ganze organische Leben, benn bas Feuer repräsentirt bie Warme, ohne welche alles Leben etilischt.

Anhang. Man wich es für nicht unangemessen hatern, wenn ich hier näher angebe, wie ich zu ben oben aufgestetten numerlichen Resultaten gelangt bin, indem man sich, dadurch überzeugen kann, daß ich mich zum Nachtheile ber Anfight, die schmittliche Pfangennberung sep organischer Art, keine Uebertreibungen habe zu Schulben kommen lassen.

Den Flachengehalt ber Erboberflache erhalt man in runden Bahlen, wenn man bie Bahl ber engt. Meilen ber Petipherie mit ber bes Durchmessers multiplicitt. • 24000-8000 — 192,000,000 Flachengehalt ber Erbe in

D. Meilen.

192,000.000 = 38,400,000 Funftel bes Flachengehalts ber Erboberflache in engl. D. M.

Jebe Quabratmeile halt 27,878,400 D. Fuß, alfo find 88.400,000 × 27,878,400=1,060,520,560,000,000 Cubiffig Erberume von 1 F. Tiefe auf bem funften Theile ber Erboterflace entbatten.

Ein Cubif'uß Wasser wiegt 1000 Unzen Avoirdupois. Man nehme an, die Bodenkrume bestige bas boppette speetsische Gewicht bes Wassers, so wiegt ein Cubiksuß Erde 2000 Unzen oder 12.5 Of.

125×1,060,520,560,000,000=132.564,071,000,000,000

und biefe Bahl reprafentirt bie Gefammtmaffe ber nach unfern Borausfehungen vorhandenen Erberume in Pfunden. Diefelbe beträgt in Tonnen: 59,180,388,839,285.

Behn Procent von biefer Summe, welche ben Betrag an organischer Materie reprasentiern, machen aus: 5.918.038.883.928 Drei Funftel ber organischen Materie bestehen aus Rohlenftoff, baber

152

3,550,823,320,352

ober etwas mehr als 31 Billionen Pfund Rohlenftoff in ber gesammten Erbfrume porbanben maren.

Benn taufend Millionen Menschen täglich bei ber Respiration je 5 Ungen Kohlenftoff consumiren, so beträgt ber jabriliche Totalverbrauch

50,922,420 Tonnen.

Ein Pfert haucht, nach Bouffingault, taglich 6,07 Pfb. Roblenftoff ober bas Sahr über ziemlich 1 Tonne aus.

Nun rechnet man auf Großbeitannien wenigstens 12 Min rechnet man auf Großbeitannien wenigstens 12 Min 50 fet der fammtlichen Menfoden auf. Man nehme nun an, baf es auf ber gangen Erde 50 mat soviel Pferde gebe, als in Großeitannien, und man wird finden, baf ale tein die Pferde jährlich 75,000,000 Tonnen Kohlenstoff auf ber organischen Materie consumiren.

Ein Die ober eine Anh verwandelt täglich etwa 4% Roblenfless in Kohlenslaue. Großbeitannien gabt etwa 3% Mill. Stied Ninveied"), so daß das Nindviel biese Landes jabrild mehr als 3% Millionn Tonnen Kohlensloss bei gabrild mehr als 3% Millionn Tonnen Kohlensloss bei Tichembelen consumit. Rochnet man für die gange Erde 50 mal soviel Nindviel, als für Großbeitannien, so verbraucht dassieht jabrilch 162,500,000 (ober in tumben Zahlen 150 Millionen) Tonnen Kohlenssoff der organischen Materie.

Schaffe enthält Großbritannien etwa 40 Mill. ***). Zebes betestelben wiege durchschaftlich unt 50 Pf., so bet trägt das Totalgewich berfelben fast 1 Mill. Tonnen; da nun warmblütige Thiere allistilich bei'm Athembolen bedeutend mehr, als ibr eignes Gewicht, an Schlensfoff consumiren, so missen bie Schaafe Großbritannien's jährlich venigstens 1 Million Tonnen Kohlensfoff der organischen Materie verbrauchen Daraus wirde sich nach obigen Voraussesungen gegeben, daß simmittiche Schaafe der Erbe jährlich 50 Mill. Tonnen Kohlensfoff sonstumiren.

Schweine, Kaninden, Hunde, zhmes Geflügel ie missen meiglens halb soviel wiegen, wie die fammtlichen Schaafe, und man kann baber auf sie für die gange Erdoberstäche eine Koblensbissensummt wen 25 Mill. Tonnen rechnen. Wil faben also:

Roblenftoffconfun	tion ber	Menfcher	n .		50,000,000
	- ber	Pferbe			. 75,000,000
	- ber	Rinber .			150,000,000
	- ber	Schaafe			. 50,000,000
	- ber	übrigen	Saus	thiere	25,000,000
Berbrennung	des Sols	es, balb	foviel		

von letterm für ben Sausbebarf gerechnet, als in Großbritannien Steinkohlen verbrannt merben

Summa 775,000,000

*) Macculloch, Statistical Account of the British Empire,

^{*)} Macculloch, Statistical Account of the British Empire Vol. I, p. 284 **) Chendaf, p. 490.

^{**)} Chendaj. p. 490.
***) Chendaj. p. 496.

Ein Ruchlick auf obige Abhanblung zeigt, daß in obige Berechnung sehr viele Ursaben ber Berschung bes Kohelenssteren und der Abertenschließe organischen Bussammensehmen nicht in Insistangebracht worden sind, und daß namentlich dabei von der ungeseuen Angahl wilber Thiere gar nicht die Rede gewesen ist. Statt der angenommennen 600 Millionen Connen Kohlenstoff duckte daher wohl das Doppette dieser Summe der Wadreheit näche kommen. (Edinburgh new philos. Journal, April—July 18415.)

Miscellen.

Das fich die Kannelkohle gur Anwenbung in ben chonen Kunsten sebr wohl eignet und fich, u. B., zu Viebestalen ze, wogu man sonst ichneren Marmor ober andere Gefenarten benugt, zwerdmößig und wohlstell verweitelt icht, ist nicht so kennn, als zu winsichen weier. Eine höchst eigenate Nafe aus diesem Material, welche in der Geschaft der berühmten MarwickMase chnett, ist unlängst aus einem Mocke von dieser Eteintsbie auf der Dreihdent gugerichtet werden. Dr. 3. Dalla wah dat sich dass die nichte Instrumente ebeien, wie bie, medie man bei'm Ortehen von Hotz oder Messing dennet. Die Wass siehe nichten kannletten Saule von demisten Material und hat eine ungemein sich von Berteile und die der die der die der die Schaft von Versicht der Beschaft fammt von dem Gute bei herregt von Worsste bei Serssiehe

In Beziehung auf das Mutterforn bat Dr. Tatbam ver Getehrenseinaminug zu Cambridge mitgetbeitt, vote, feiner Udergrungung zuselgt, das Mutterforn in England zunehme. Use er vor acht Zohern anfing, feine Aufmerflemeit davauf zu wenden, fand er es nur an wenigen Pflangen; jiet fand er es in großen Uvantidien. Er dat es schon von achten verkenen Arten von Gräfern gefammeit. Es dat auch an den gedauten Kornarern zugenommen, und fre. E. glauch, das das Mutterforn überfaupt in diefem Augenbide absolut und undelärdnite im Ausehmen begrife for fig. Einer feiner Freunder schreibt die Zumadme dem Gebrauch des Odnagres zu und ziebt an, daß er das Mutterforn steels in grofer Wänge ab den Gräfern auf Richefbler gefunden habet.

heilkunde.

Merkwurdiger Fall von complicirtem Lungenleiden mit besonderer Berucksichtigung der Mensuration der Brust.

Bon G. Corbin.

Julie Moreau, 20 Jahre alt, aufgenommen in bie Charite, Febr. 14. 1829. Geit bem gwolften Jahre regelmäßig menftruirt, verlor fie vor ungefahr einem Sabre ibre Regeln in Rolge eines Schredes. Balb barauf Rieber, Erbrechen von Speifen und Balle, Diarrhoe, welche Symptome bis auf die Diatrhoe burch Blutegel ad regionem hypogastricam und ad vulvam, Ginapismen an die Beine und Sibbaber u. f. m. befeitigt murben. Die Menftruation trat nicht wieber ein, bas Athmen murbe erschwert und bie Rrante von einem trodinen, qualenden Suften befallen. Diefer Bus ftanb bauerte faft unveranbert bis jum Januar b. 3. fort, gu welcher Beit bei ber herrichenden ftarten Ralte alle Enm. ptome an Intensitat gunahmen Damentlich murbe ber bu= ften haufiger und es gefellte fich vor 8 Tagen Uphonie bin= Rrante febr abgemagert, Dule flein und frequent, Stimme fast erlofchen, Schmergen im Salfe. Bei ber Une terfudung findet fich nur eine fleine oberflachliche Berfchma: rung an ber vorbern rechten Partie bes Gaumenfegels. Schluden von Fluffigfeiten leicht, nur oft von Suften und zuweilen von Erbrechen begleitet; Percuffion und Mufculta. tion normal. (Rach und nach 40 Blutegel gur Geite bes Rehltopfes, emollirende Betrante und Gurgelmaffer.) Um 20. Febr., Stimme fast normal, nur raub (vesicatoria volantia in ber Sohe bes Bruftbeines). Um 2. Mars perließ bie Rrante, tres bem Fortbefteben bes Abends ergerbis renben Fiebers, bes Suftens und ber Diarrhoe, wiewohl im Gangen bebeutend gebeffert, bas Spital. Das Befinden ber Rranten befferte fich feitbem wefentlich bis auf bas Mus:

bleiben ber menses. Im Unfange bes Juni Morgens bei'm Ermachen ploglich ftarte Fieberhipe, heftiger Suften und Bruftbeflemmung. Reue Mufnahme ber Rranten Juni 16. Große Comade, Saut heiß, Puls 140, ftarte Uthembefcmerbe, haufiger, fcmerghafter Suften, gelbgrunlicher, ges balltet Muswurf, welcher einige Tage vorher mit Blut ge= mifcht gemefen war. Linke Geite ber Bruft meiter, ale bie rechte, besonders nach Dben und Born aufgetrieben, Per= cuffionston bafelbft allenthalben febr bell, nach Sinten burch: meg, besonders aber am unteren Bintel bes Schulterblat= tes amphorisches und metallifches Blafen, von Beit gu Beit außerbem tinnitus metallicus, Refonang ber Stimme, von metallifdem Bittern begleitet, vorne Refpirationegeraufch, von amphorischem Geraufche begleitet, rechte Brufthalfte normal. Diagnofe: pneumothorax lateris sinistri in Folge einer burch Ulceration eines Tuberfels herbeigeführten Communication swifden den Bronchien und ber Pleura (potio gummosa, Bruftthee, Reis und Bouillon). Um 23. Juni Percuffionston links nach Unten und hinten meniger hell, Res fpirationsgeraufch nicht mehr amphorifch, in ber fossa infraspinata verfchleierte Pectoriloquie, bei'm Suften Sohlenraf: Der Percuffionston an ber bintern, untern linten Bruftfeite murbe immer bumpfer und enblich gang matt, blieb aber, befondere nach Born und Dben, noch fehr hell; Lage ber Rranten nur auf ber linten Geite moglich, Rachtichmeiße, wenig Schlaf. Deffung ber Bruft am 28 Juni: Umfang ber Bruft unterhalb ber mamma 2' 1" 6", links 1' 1", rechts 1' 6'"; geraber Durchmeffer unterhalb ber mamma lines 6" 7", rechte 5" 10". Die- betrachtliche Ermeites rung ber linten Geite ertlart fich aus bem feit einigen Zagen vorhandenen fluffigen Erguffe. Der Buftanb ber Rranfen befferte fid wefentlich, fie erhielt fraftige Roft, blieb aber ftets febr mager. Um 17. Juli aphthenartige, weiße

Rlede im Munbe und auf ber Bunge; Die Rrante flagte immer fehr uber ben Sale, wiewohl bie Unterfuchung nichts Ubnormes ergab. Um 23. Juli beginnenber hydrothorax, Berbrangen bes Bergens nach Rechts, lebhafter Schmers in ber rechten Geite, burch ben Druck junehmend; volliges Berichwinden bes Respirationegeraufches in ber linten Seite. Im September fcheint fich die Tubertelaffection auch auf bie rechte Bruftfeite verbreitet ju haben, Soblenraffeln an berfelben borbar. Um 18. Rovember mar faft bie gange linte Bruftfeite von Fluffigfeit angefullt, Percuffionston matt, nur oben in ber regio subclavicularis und in ber fossa supraspinata einige Spuren von Respiration ober vielmehr ein cavernofes Blafen mit Vectoriloquie und gargouillement: rechts Respirationegeraufch puerit und rein, nur oben mit Boblenraffeln vermischt; wenig Suften, menig Muswurf, Berbauung gut.

Meffung am 31. Januar 1830. Umfang der Bruft unterbald der mamma 1' 11" 6", links 11" 9", grader Durchmeffer unterbald links 5" 7", rechts 5" 11", in der Höhe der mamma links 5" 7", rechts 6" ½". Die Rasselgeräusche in der rechten Bruft wurden immed beutlicher und zahlreicher, der Percussionston wurde oben salt ganz matt, links dagegen in größerer Ausbehnung heller, als früher, neben dem Höhelachmen zuweilen metallische Klingen.

Meffung am 7. April: Umfang der Brust unterhalb der mamma 1' 1'1' 3", intel 11" 8", rechts 11" 7", oberhalb 2', links 1' 3", rechts 1" 9". Geader Durchmesse unterhalb links 5" 7", rechts 5" 10". Der state Durchmesse unterhalb links 5" 7", rechts 5" 10". Der stationare Justand der Justand der Justand der Justand ber linken Seite während eines Zeitraumes von 7 Monaten bei der bedrutenden Ibnahme der Durchmesse rechten beite erkster sich aus dem vorsandenen hydropneumothorax ber ersten. Im 15. September constatite man einen pueumothorax der ganzen linken Seite, so das an nahmen die Kräste der Kranken bedeutend ab, und sie

Autopfie. Ertremitaten ungemein abgemagert, Brufte und Brufmusten in noch giemlich gutem Bustande. Bor Eröffnung der Bruftboble applicitte man oberhalb der linken mamma ein mit Wasser gefülltes Gesch und führte dann ein Bisseut in einen der Intercostateum ein, worauf

eine Menge Luftblafen im Baffer auffliegen. Das mediastinum etwas, bas Berg betrachtlich nach Rechts bingebrangt; bie unteren Stel ber Brufthoble leer, inbem bie linke Lunge nach Dben bin jurudgefchoben mar; biefelbe abharirte allenthalben feft an ben Bruftwandungen. Die gange Bruft. boble mit gelb : grunlichen, febr biden, rauben und granus lirten, mit einer bunnen Schicht eitriger Rluffigkeit ubergogenen Pfeudomembranen ausgefleibet, außerbem feine Gluffige feit. Borne neben bem Mittelfelle, ungefahr in ber Sobe ber britten Rippe, an ber Dberflache ber gunge ein Riumpen graulicher, fafeartiger Daffe von bem Umfange einer Safelnuß, ringeherum eine Urt grau und fcmarg geftreifter Gurtel. Rachdem man bie Brufthoble mit Baffer angefullt hatte, blies man die Lunge, von den Bronchien aus, auf, worauf an einem Duncte biefes Gurtele große Luftblafen hervortraten. Dach Entleerung bes Baffere fant man bie Deffnung, aus welcher die Luft hervorgetreten mar; fie mar nur febr flein. Die gange Lunge batte faum ben Umfang einer Mannefauft von mittlerer Grofe, Die beiben Lappen maren burch Pfeudomembranen feft aneinander geheftet, nur bie vorbern und untern Enden maren gefondert und bilbeten zwei zugespitte, 2 - 3" lange Borner. Das Innere biefer Lunge mar in eine große Caverne mit mehreren Ubtheilungen umgemanbelt, in berfelben etwas rothliche, bidliche Flufe figfeit; bie Banbungen ber Caverne mit halbconcreter Eubertelmaffe bebecht, welche fich unterhalb einer fibros . cellulos fen Pfeudomembran befand; bie Bruden bilbeten Befafe und Ueberrefte bes Lungengemebes. Die Gulle biefer Caverne hatte fast burchmeg nur 2" Dide; nur unten und an ben Enden fand fich ein bideres Parendom von ichiefergrauer Karbe, condenfirt und nicht crepitirend, in bemfelben einige fleine Tuberfelferne. In ber rechten Lunge viele robe und erweichte Tuberfeln, oben mehrere Soblen, porne und une ten faft gang gefund, nur einige Miliartuberfeln und verhartete Stellen bafelbit. - Die Bentrifel bes Rehlfopfes und die hintere Geite bes Rehlbedels von großen und tiefen Gefdmuren burchlochert, bie Stimmbanber fast vollftanbig gerftort. Im Beden etwas blutiggefarbtes Gerum. 3m Dunnbarme Stellen von mehreren Bollen und einige fast von bem Umfange eines Fußes febr fart injicirt, in ber Rabe ber valvula ileo - coecalis unter ber Schleimhaut mehrere Tuberteln, melde fleine, rothliche Gefcmulfte bilbeten und theilmeife bereits ju verfchmaren anfingen. Genfeit ber Rlappe große Befchmure, namentlich im coecum, weniger im colon transversum, gabireicher im colon descendens und im rectum. Die Gefchwure hatten eis nen unebenen, graulichen, mit Tuberfelfernen befesten Grund und unregelmäßig abgefchnittene, vorfpringende und meift ftart injicirte Ranber. Much gwifchen ben Gefchwuren fanben fich Tubertein. Linfer Leberlappen in Folge bes hydrothorax Dielocirt und miggeftaltet, hinterer Rand beffelben abgeplattet und fdrage von Sinten nach Born und bon Rechts nach Links gerichtet. Parendom ber Leber buntel: roth, febr bicht und von etwas feifenartiger Confifteng, (Gaz. méd. de Paris, 1844, No. 44.)

758. XXXV. 10.

Falle von lang famem Pulfe. Bon E. Billinfor Ring.

Es ist bekannt, daß Druck auf das centrum der das cerebri das Athmen erschwert macht. Dr. Whot beschreibt eine aufschlende Beckinglamung des Pulles im 2. Stadium des hydrocephalns acutus. Nach Ambrat ist der Pults die Appelerie öfter langsam, als schweitziger der erschaften und in 27 beschleunigt. Bei Bergistums gen durch narcotica und bei der Geschuch; End Athmen und Pulssschlend verlangsamt. Eine schwache Stimme und langsame Sprache sind darateristisch für Besteungen der medulla cervicalis, und es wird sich ohne Schwieigseit als Abstache aufstellen lassen, das eine langsame Repication. ein retarbitere Puls und eine sanzeme Repication. ein retarbitere Puls und eine sanzeme Reschwiede vornehmlich von Beschächtung der Behindrung der Auntein des deren Abeites des Michemarschafthala führe.

Bergleiben verurfachen, meines Biffens, feine Berlang: famung bes Pulfes; Diefelbe fommt überhaupt im Gangen felten bor. Floner fant nie ben Dule unter 55; Dr. 2B. Gun gabite bei einer Dame bei jeber Lage bes Rorpers 38; Dr. Bright ergablt von einem Beren, melcher eine Reihe von Sahren einen noch langfameren Puls batte. 3ch habe an einem anbern Drte nachgewiesen, bag bie Sicherheitstlappe in Berlaufe bes Lebens und burch eine Reibe von Thiergattungen hindurch an Umfang gunimmt, und bag in einem abnlichen Berhattniffe bie Saufigeeit bes Pulfes abnimmt. Rach pathologifchen Erfahrungen nun icheinen mir eine verlangfamte Refpiration und eine ungewohnliche freie Gicherheitstlappe, ober ein freier Rud. fluß bes Blutes aus bem rechten Bentrifel, fait nothmen: bige Elemente ber einfacheren Galle von langfamem Dulfe gu fenn, fowie, meiner Unficht nach, eine Behinderung in bem tractus respiratorius ober im Centrum, fen es in Begug auf motorifden Impule ober ercitorifche Impreffibilitat, Die befte Erklarung einer Berlangfamung ber Respiration allein abgiebt. Folgende jufammengeficute Galle mogen gur Erlauterung biefer Unficht bienen :

Khomas Kean, 45 Jahre at, an theumatischer Gicht leibend: seit 3 Jahren Geschstaldmung, seit 18 Monater exploptische Anschlet; Puls 22—30 die Minute, Brustbellemmung, Orthopnde und Herzelbassen (28 Athemysia). Die geringste Aufregung erzeugt ein Zucken im Gesichte; wenn der Kopf sich erlich nach Worne überbeugt, so entsteht ein prickelwes Geschle im ganzen Körper. Die dura mater an der dasis eranii wer auffallend kohlenatig, das Herz doppelt so groß, als gewöhnlich, sawach und dann. (Bright, p. 270.) Hier sind Zeichen von Krankheit nahe am atlas.

Ein Raufmann von 64 Jahren litt nach Gemuthes aufregungen haufig an Schwindel und Redmpfen; Puls fact, voll und langfam; Genefung; Ruckfall, Puls 3 wez niger frequent, als gerobnifch. Das herz fand sich erweitett. (Morgagni, II. p. 64.) Ein Matchen von 6 Jahren litt 14 Kage lang an Ropffcmerzen und Cenvusifonen an der rechten Seitez Puls 30-40. Die Sertion ergad hydrocephalus und Aubertein in der linken hienhemisphäre nach Vorn. (Abercrombie, p. 128.)

158

Ein Stallfiecht von 49 Jahren, von Kindhelt an, wahrscheinlich in Folge mehrmals auf ben Kopf ertlittene Schläge, Kopfschmerzen unterworfen, war seit 9 Monaten, hinfällig, schläftig, gesschabwesend, schwindlich, beit von der wieder einese reiwas bessen geworden. Das linke Bei wurde nachgeschleppt, Puls 42 — 36, Respiration 14, spatre Puls 44 — 78. Der Kranke wurde dann gang hillioß, mußte geführtert werben die Sphinteren wurden gelähmt, und er start of Monate darauf. Der gange Schädel die und schwer, in der regelmäßige Knochenablagerung; Gehirn an der rechten Schläse abhärent, und an 2 — 3 Stellen oberstächlich verhättet (Brightt, p. 335.)

Ein Rieiarbeiter von 45 Jahren wurde plötlich ber wufte und frastlich, stupor und Phantassen, Stradismus, Puts 44; schiere Innahme des stupor und der Aufregung, Puts 76—84, Respiration 16. Das Gehlen war sehr trecken und faxt bepertropflich. (lidt, p. 377-1)

Ein Mann fiel von einem Baume und bekam Paraplegie, mehre Kopfsomptome, sowie auch schwere Deglutition und stertor, Puls 38. herfiellung binnen drei Wochen Abererombie, p 378.)

Ein Kind von 16 Monaten wurde nach einer Bettelsgung am Halfe nach und nach binfällig und paralytisch, bekam Krämpfe und gezen das Ende einen sehr langsamen Puls, kein coma, Tod unter Krämpsen. Es sand sich ein Abses an er Spise des Kräckenmarks. (Ib. p. 101.) Ein Huser wurde schwinklig und siet, erbrach sich,

Ein Jusar wurde sowie sowie in bei vollkommen hatte Kopfschmerz und Hohmadten, aber bei vollkommen Benugksep; Puls langsam und schwach. Rund um bas foramen nagnum fanden sich 2 Unzen Blutgerinnsel. (lb. p. 238)

Bit einem Manne von 47 Jahren beschriebt Dr. Bubb (Med. chir. Transact.) eine Factur bes 4. und 5. Nidenwichele, von Restereschrinungen begleitet; Puls eine Zeitlang 48, Rispiration 13, Berstand ungertubt. Der Kranke lebte noch 7 Tage.

Ein Mann von 20 Jahren brach ben 5 Salswichel, vollffandige Rahmung unterhalb besfelben, Puls 40-50, Athmen wie bei unruhigem Schlafe, Sautoberflache kalt, Tob nach 3 Argen.

Die Legons orales von Dupunt ren enthalten (Ollivier obs. 9.) 2-3 Falle von tobtlicher Berlehung bes Rudenmarks, von langfamem Pulfe begleitet.

Ein Mann von 33 Jahren siel einige Fuß tief bers und blieb (ange ohne Beruskfepn, der Hals war dissensibert, steif und schwerzshaft; am nächsten Tage retentio urinae, Betust der Motilität, Ameisentriechen in einem Arme und Beine, Puls 30. Am 3. Tage Athmen sehr behindert, Puls 42, Brwuskfepn frei; Junahme der Lähmung, Tod am 12, Tage. Es kand sich eine kuration und Erweichung

bes Rudenmares zwischen bem 4. und 6. Salewirbel. (Dr. Schuk, Med. gaz., Mai 1844.)

Ein Mann von 3.5 Jahren bekam, in Folge eines Kelles von einem Karren, Paralyse der Extremitäten. Respiration und Puls schwach und tangtam, Tod am solgenden Tage: Lucation mit Abstachung und Erweichung des Kückemarks swischen bem 5. und 6. haltwiebel. (bitel.)

Der Marquis de Cau san murde im Beelause von eft 2 Jabren nach und nach gelähmt, Berlust des Gesichtes, Gelöres und der Sprache, etschwertes Schlucken, kurge Beit vor bem Tode Respiration auffallend langsam, Puls 30-40, Es sand fich nur eine Berhartung des Ruckenmarts. (Abercrombie, p. 369.)

Ein Mann von 43 Jahren hatte ichwache Beine, langfamen Puls, Schwache bes Geiftes und ber Sphincteren; heilung burch Calomel und haarfeil. Tob apoplectisch.

(Dr. Holland, Notes, p. 280.)

Ein Mann von 24 Jahren war einen Tag lethargisch, Puls 50, ploglicher lethaler Steckanfall; 4 Ungen Blutgerinnsel an ber basis cerebri, eine a. vertebralis ancurysmatisch und versoriet.

Ein Mann von 50 Jahren verrenkte sich ben Sale, Kopf unbeweglich nach Sinten übergebogen, Lahmung ber Ertremitäten, Respiration und Sprache nur wenig afficitt, Puls sehr langsam, Bewußtspen ungetrübt, Tob binnen 48 Stunden. (Med. gaz. vol. XVII. p. 901.)

Ein Berr von 64 Jahren erlitt in Folge eines Falles eine Berletung am Saife und murbe faft gang gelahmt. Der Theil blieb 6 Bochen lang fcmerghaft, und ber Rrante blieb 3 Monate bettlagerig. Rach 3 Jahren. mo noch et: mas Steifheit des Salfes gurudgeblieben mar, murbe ber Rrante bei'm Geben ploglid ohnmachtig, Puls 20. 3-4 Monate fpater ein zweiter und 1 Monat barauf ein britter Unfall, Duts 25. Gewohnlich mar ber Dute mabrend biefer Beit 33. Berftopfung, Doepnoe und Gicht maren gleichfalls jugegen. 3m nachfolgenben Sabre nahmen Die Unfalle an Saufigfeit gu, und ber Dule fiel mabrend ber= felben zuweilen auf 12-7 bei vollfommenem Bewuß fenn. Bor jeder Dhnmacht feste ber Dule 1-2 Secunden aus, fehrte bann wieder, bas Geficht rothete fich, und ber Rrante tam wieder gu fich, mit einer Urt Schnupfen, Schaum vor bem Munbe und 3mintern im Gefichte. Buweilen traten an einem Tage 2 - 3 Unfalle ein, zuweilen einer alle 2-3 Tage ober Bochen, zuweilen traten fie nur unvollftanbig ein.

Tob 5 Jahre nach ber Vetletung. Das Hetz war groß und weich, das endocardium verdict, die Mittalsssungar 3, die Teitusphalossinung 5 kinger breit, der Schabet ungemein dian, die medulla oblongstat kien und sehr selts das foramen occipitale kieß kaum den kleinen Jinge durch, in Folge der Verdickung des proc. odontoideus und der vordern Ligamente; der atlas war mit dem Schabet ankplotisch verwachsen; das rechte ganglion cervicale medium war ungewöhnlich groß. (Hoberton: Med. chir. Transact. vol. 24.) (Lancet No. XII. 1845.)

Miscellen.

Gin Prafervativmittel gegen bie Bleicolit giebt hirr Deillet im Bull. de la med. de Poitiers an. Dan lege eine Urt Gefichtemaste pon Blei an, an welcher ber Rafe und bem Munde gegenüber eine enlinbrifdje Rohre angebracht ift; in bem Innern ber Bestern befindet fich ein fleines metallifches Git= ter, oberhalb welches man einen feinen, in einer Auflolung von Schwefeltaliumhybrat getauchten Schwamm fo anbringt, bag er Die gange Boble bes Enlinders ausfullt. Dan befeftigt benfelben vermittelft eines, gleichfalls mit einem metallenen Bittermert verfebenen, Dedels. Indem nun die Luft genothigt mirb, fich burch einen Rorper hindurchzubrangen, welcher mit einer ben Staub ger: fegenden Bluffigleit befeuchtet ift, bleiben bie Dunfte inegefammt oben im Buftanbe bee Schwefelfaliume gurud. Diefes Salg mirb langfam und gleichformig burch bie in ben Rabriten ftete febr reich= lich vorhandene Roblenfaure gerfest. Die Arbeiter athmen auf biefe Beife ben Tag über eine febr geringe Quantitat von Schwefelmaf= ferftoff ein, woburch bie Einwirtungen bes Bleies am Sicherften neutralisirt werben. Die Sanbe lagt Dr. M. mit einer Salbe aus 30 grammes Schwefelkaliumhydrat auf 1 Pf. Fett einreiben. Die Berfahrungemeife bes Berf. ift bereits in mehreren Rabrifen mit anf beinend febr gunftigem Erfolge in Unwendung gebracht morben. (Gaz. med. No. 21. 1845.)

Ein neues Operationeverfahren bei entropium congenitum giebt herr Gaillard im Bullet. de la soc. de med. de Poitiers an. Gine mit boppeltem, gewichsten gaben verfebene Suturnabet wird von Dben nach Unten vor bem Giliarrenbe, einige Millim. vom inneren Bintel bes Mugenlibes, in Die Diche bes m. orbicularis eingeftochen und ungefahr 2 Centim. unterhalb bes Ginftichpunctes mieber ausgeführt, morauf bann bie beiben Enben gufammengefnotet werben, fo bag ber Giliarrand nach Mugen gezogen wirb. Gin zweis ter Faben wird auf biefetbe Beife an bem außern Bintel bes Augeniides applicirt. Die Faben wirfen gleich einer Ligatur, fie burchichneiben bie Baut und bas Duskelgewebe, und fo bilbet fich nach hinten ein Inobular: Bewebe, welches nach ber vollftanbigen Bernarbung ale ein Stamm bient, woburch bas Mugenlid in ber bemfelben burch bie Ligaturen gegebenen Stellung erhalten mirb. Berf. operirte auf biefe Beife einen Rranten, welcher nach 25 Sagen geheilt bas Spital verließ. (Gin fpaterer Erfolg ift nicht angegeben !) (Gaz. méd. No. 21, 1845.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Fauna Japonica, auctore Ph. Fr. v. Siebold. Animalia vertebrata, elaborantibus C. J. Temminck et H. Schlegel, — Aves. Fasc. I. Lugd. Bat. 1845. Fol,

Abgebibet finb: Faleo tinnunculus Japonicus. Astur (Nisus) gularis. Milvus melanotis. Bateo vulgaris Japonicus. Otus semitorques. Otus secops Japonicus. Hirundo alpestris Japonica. Caprimulgus Jotaka (mas et fem.). Muscicapa hylocharis.

Cahiers d'Histoire naturelle; par M. Milne Edwards et M. Achille Comte. Nouvelle édition. Botanique, Paris 1845. 12. Sulla Scuola di ostetricia ed annesso ospizio delle partorienti in Milano e sulle cose notabili osservate si nella clinica ostetricia nel corso d'un decennio, di Felice Billi. Milano 1844. 8. Fig. (Estratto dagli Annali universali di Medicina.)

Visite à l'établissement d'aliénés d'Illenau (près d'Achern, grandduché de Bade) ou Considérations sur les asiles d'aliénés. Par M. Falret, Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem Gebiete der Matur - und Meilkunde.

gefammelt und mitgetheilt von bem Obers Medicinafrathe Eroriep ju Weimor, und bem Medicinafrathe und Prefeffer Froriep ju Berlin.

(Mr. 11. bes XXXV. Banbes.)

Muauft 1845.

Gebruckt im ganbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re. ober 3 ff. 30 MT bes einzelnen Studes 33/4 Ggs Die Tafet fcmarger Abbilbungen 33/4 Ggs. Die Tafet colorirter Abbilbungen 71/2 Ggs.

Ueber bas Alter ber Umericanischen Menschen= race und über beren angeblichen Bufammenhang mit ben Racen ber fogen, alten Belt.

In einem Briefe aus Brafilien bes, wie es icheint, noch immer in jenem gande verweilenben Dr. gund an Serrn Rafn ju Ropenbagen fest berfelbe die bereits in Dlo. 626 (Do. 10 bes XXIX Bbes), G. 147 b. Bl., furg angebeus teten Unfichten uber bas Miter zc. ber Americanischen Racen meiter auseinanber. Bon Diefem Briefe theilen Die Comptes rendus des séances de l'Acad. d. Sc. T. XX. No. 18, 5. Mai 1845, einen ber Academie burch herrn Elie be Beaumont vorgetragenen Musjug mit, melder auf bas Borfommen und bie Befchaffenheit ber gleichzeitig mit Rnochen verschiedener ausgestorbener Thiere in einer Sohle am Sumibouro: Gee (Lagoa do Sumidouro) aufgefunde: nen Menfchenknochen folgenbe Schluffe grundet:

1) Das Borhandenfenn ber Menfchenfpecies in Gubamerica reicht mabricheinlich bis uber bie hiftorifde Beit binaus, bis in die geologische Epoche gurud, mo mehrere gegen= martig ausgeftorbene Thiere mit bem Menichen gugleich jenen Belttheil bewohnten.

2) Die Menschenrace, welche in ben alteften Beiten Gubamerica bewohnte, mar in Unfehung ihres allgemeinen Inpus biefelbe, welche bie Guropaer bei ber Entbedung bes Landes bort borfanben.

Diefe Refuttate find offenbar ber febr allgemein verbreites ten Unficht, ale ob Umerica von ber alten Belt aus bevolfert worben fen, nicht gunftig; benn je weiter wir in bie Borgeit America's gurudgeben, befto ftarter finben mir ben Enpus ber ihm eigenen Menfchenrace ausgepragt und befto meniger haben mir Grund, eine folde Ginmanderung ber Bepolferung angunehmen. Befanntlich ficht mitten unter ben einander midersprechenben Meinungen über die Bahl und bie Wichtigkeit ber verfchiebenen Menfchenracen ein Sauptfactum feft , in welchem alle biefe abweichenben Unfichten ein= anber, fo gu fagen, begegnen, bag es namlich in Unfebung

ber Schabelbilbung brei allgemeine fcharf marfirte Enpen giebt, welche Prich ard gang paffend mit ben Damen : ber ovale, ber prognathifche und ber pyramidale, bezeichnet hat. Die lebtgenannte Form ift ber Mongolifden und ber Umeris canifchen Race eigen. Die große Bermandtichaft gwifden Diefen beiben Racen ift von allen Forfchern mahrgenommen morben, und nur ber geographifchen Berhaltniffe megen hat es vielen Unthropologen bebenflich gefdienen, Diefelben als verschiebene Barietaten berfelben Urrace gu betrachten. Umericanifche Race murbe, wegen ber noch ffarter bervortretenben Badenknochen und ber niedrigern Stirn, eine niedrigere Stufe ber Entwickelung barbieten, ale bie Mongolifche. Dach ber rudfichtlich bes gerontogeifden Urfprunge biefer Racen berr= fchenben Unficht, mare bemnach bie Umericanifche ale eine Abanderung ber Mongolifchen ju betrachten, welche burch ihre Berpflangung nach America auf eine niedrigere Drganifationeffufe gurudaefunten mare, ale bie, melde bie Urrace im Urvaterlande erlangt hatte. Allein einer folden Unficht mi= derfpricht ber Umftand, bag man bei ben nationen bes gangen oftlichen Theile Gubamerica's burchaus feine Dentmale einer frubern bobern Civilifation findet. Bedentt man bas gegen, bag bie Ratur regelmäßig vom meniger Bollfommnen jum Bolltommnern fortichreitet; bag biefer Belttheil in geo: logifcher Beziehung alter erfcheint, ale bie gewohnlich fogen. alte Belt; ferner, daß die Unterfuchung der fraglichen Sohle fur Die Thatfache fpricht, bag biefer Belttheil fcon in ben alteften Beiten vom Menfchen bewohnt gemefen fen, endlich, baf fich ber Urtnpus feiner Bewohner burch alle Beiten fo rein erhalten bat: fo fehlt es, meiner Unficht nach, nicht an Grunden, um, neben weit meniger haltbaren Conjectus ren , eine Unficht aufzuftellen, welche bie vollige Umtehrung ber bis jest angenommenen dronologifchen Berhaltniffe gwie fchen ben beiben bier in ffebenben Macen involviren murbe. Die hier ausgesprochene Meinung grundet fich allerdings nicht auf unumftogliche Beweise; allein man wird fie hoffentlich boch erheblich genug finden, um fie ber Beachtung werth gu halten.

Demyisse feinet also Dr. Lund gu meinen, bag ber Ursprung ber Mongolischen Race in Sudamerica gu su chen fep, und baß bieselbe Affen bevölfert und bort unter gantligen cilmatischen ze. Berbattniffen eine bobre organische Entwicklung und Givilistation ertangt babe.

Ueber mahre und falsche corpora lutea. Bon Dr. Robert Lee.

In einem Berichte an bie Medical Society of London am 3. Rebr. theilte ber Berf. folgenbes Ergebniß feis ner Untersuchungen bes uterus und ber ovaria eines plos: lich mabrend ober balb nach ber Menftruation geftorbenen Mabchens mit, beren Kall von Grn. Dilcher ber Befell: fcaft in ber vorhergehenden Gigung vorgelegt worden mar. Der uterus mar gegen 3" lang und 2" breit, und bie gange innere Membran bes Rorpers und Salfes mit einer rothen, gaben Gluffigfeit bebeckt; ber linte Gierftod hatte ben normalen Umfang, und an ber vorberen und hinteren Peritonaalflache maren mehrere alte Rarben fichtbar. Das stroma bes Gierftod's mar febr gefagreich, und in bemfels ben eingebettet fanben fich mehrere mit flarem Fluidum gefullte Graafiche Blaschen von verschiebenen Großen. Der rechte Gierftod enthielt ben von Grn. Dilcher als mabres corpus luteum angesehenen gelben Rorper; berfelbe befand fich nabe am außeren Enbe bes Gierftocks und glich an Form, Große und Sarbe gang funf ber Gefellichaft vorliegenben mab. ren mit Schwangerichaft gufammenhangenden corpora lutea. Dr. Lee glaubte jeboch ju ertennen, bag bie gelbe Stelle im Gierftode von einer Alteration ber Bandungen bes Graaf'ichen Blaschens felbit ausgehe, inbem bie beiben Baute bes Blaschens, in Folge eines an fich nicht gu erflas tenben Proceffes, eine gelbe Farbe angenommen hatten. Die gelbe Materie konnte nicht burch innerhalb bes Blaschens enthaltenes und bann mit fortichreitenber Reforption gelb geworbenes Blut ben Sauten bes Blaschens mitgetheilt morben fenn, benn obwohl ein wenig geronnenes Blut an ber Innenflache ber Enfte abharirte, fo hatte baffelbe boch die gewohnliche rothe Farbe. Bei ben vorliegenden mahren corpora lutea befanden fich bie beiben Sullen bes Blaschens inner= halb ber gelben Materie, melde in unmittelbarem Contact mit bem stroma bes Gierftode fich befant, und gwifchen bem gelben Stoffe und ber Substang bes ovarium befand fich feine Rapfel. Bei ihnen mar meber bie gelbe Materie zwischen ben Sauten, noch maren lettere felbit gelb gefarbt, wie es ber Kall bei bem corpus luteum ber Menstruation Gin Umftand, welcher bie Schwierigkeit ber Unterfcheibung mabrer und falfcher corpora lutea febr erhobt, ift ber , bag Befruchtung ftattfinben und bas corpus luteum nur unvollfommen ober unregelmäßig fich ausbilben fann. Go mar, j. B., bei einem Praparate bie gelbe Da: terie faft allein auf Die eine Geite bes Graafichen Blas: chens befchrankt und umgab baffelbe nicht, wie bei ben

Dr. Lee legte zugleich die Zeichnung eines corpus luteum aus dem ovarium einer am 2. Januar im St.

George: Spital verftorbenen jungen Frau por, melde am 30. December menftruirt batte; bie menses maren por bem Tode ploglich verfdmunden. Beibe Fallopifche Rohren abe barirten fo vollftanbig an ben Gierftoden, bag nach Dr. Lee's Unficht bei biefem Individuum Befruchtung gang un= moglich gemefen war. Im uterus fand fich feine Spur eines Gies, fondern nur eine geringe Quantitat Menftrugle fluffigfeit. In bem rechten Gierftode befand fich bagegen unmittelbar unter ber Peritonaalbulle eine gelbgefarbte, ovals formige, gusammengerollte Gubftang, welche einem mabren corpus luteum auffallend abnlich fab. Diefe gelbe Gub: ftang mar augenicheinlich bas Graafiche Blaschen felbit. In ber Boble ber gelben Enfte fand fich gleichfalls ein Blut= flumpen, welcher an ber einen Geite an ber Enfte leicht abbarirte, und beffen außere Dberflache gleich ber Ribrine von gelblicher Farbe mar. Bei'm Ginfchneiben in Diefes Gerinn. fel ericbien ein bunteler Blutflumpen, bas rothe coagulum war von ber Schicht gelber Fibrine eingefchloffen. In bie= fem Falle alfo, wo Befruchtung unmöglich gewesen war, fand fich bennoch ein corpus luteum vor, welches an Ges ftalt und Karbe ben vorliegenben mabren corpora lutea gang abnlich mar, jeboch nur eine Folge ber Menftruation fenn fonnte. Dr. Lee fprach ferner uber bie Unterfudung bes uterus und ber ovaria ber furglich ju Galt. Sill burch Blaufaure inmitten ber Menftruation vergifteten Frau; in bem rechten Gierftode mar eine mit ber Soble eines Graaficen Blaschens communicirende Deffnung im peritonæum, bas Blaschen mar theilmeife mit geronnenem Blute angefullt, aber ohne Gpur einer gelben Daterie. Schliege lich legte er noch ben halben Gierftod einer acht Sahre verheiratheten und finderlos gebliebenen Frau vor. Im uterus mar fein Ei ju finden, die tuba Fallopii abharirte fest am ovarium, und in letterem fand fich eine Gubftang, welche großeren Theiles uber Die Dberflache bes Gierftodes bingusragte, in ber Mitte einen bunnen, unregelmäßigen, membranofen Reben zeigte und augenscheinlich nur ein Blutgerinnsel mar. (Lancet No. IX. 1845.)

Bericht über Meffungen an Individuen von verfchiedenen Nationen zur Ermittelung der menfchlichen Korververhaltniffe.

Bon Dr. G. Schule, Confervator bes anatom. Mufeums zu St. Petereburg.

Der Endywed biefer Meffungen mar hauptfäclich bas Bitb gu ergangen, bas mir von ben menschiichen Typen burch die frühren Untersuchungen am Schabel und Becken bereits gewonnen haben. Es war bann ferner gu ermitteln, ob bei Billeren, die einer Race angehren, die aber burch Physiogenomie und Lebensweise, sowie in geistiger hinficht sich unchreichen, nicht auch eine merkbare torperliche Bergiebendeit obwalte.

Bu biefem 3wede bot unfere Refiben; bie ermunichte Gelegenheit und ich übergebe biermit einige vorlaufige Re-

fultate, um über bie Duslichteit einer Kortfebung und Erweiterung folder Untersuchungen mich ju vergemiffern.

Das Berfahren babei mar folgenbes: Es murben nur vollkommen ausgemachfene Individuen von mittlerer Sohe gewählt und auf blogem Leibe murben bann bie michtigften anftebenden Borfprunge bes Rnochenfpftems und einige ans bere beutliche Puncte bestimmt. Der Magistab hatte einen horizontalen Rug und einen beweglichen Arm, woburch bie Entfernung aller Puncte vom Sugboben auf's Genauefte beflimmt und baraus nachber bie einzelnen Daage gefunden murben.

Bu naherem Berftanbniß folgt bier eine genaue Ungabe

ber einzelnen Puncte:

1. Die Sohe. Das Inbivibuum fteht baarfuß auf einem ebenen Bugboben und fieht gerabe por fich bin, ohne

fich nach Binten gu lehnen.

- 2. Der Rlafter. Entfernung ber Mittelfingerfpig= gen bei gerabe auseinanbergestrechten Urmen. Der Maage ftab murbe in gleicher Sohe mit ber Schulter horizontal an bie Band geftust. Der zu Meffenbe nahm bann einen bes quemen Rlafter am Daafftabe felbit, ohne fich anguftrengen.
- 3. Der lette Salemirbel. Bo ber Dornfort: fas nicht beutlich mar, erfchien er fofort bei einer leichten Beugung bes Dadens.
- 4. Manubrium sterni. Der obere harte Rand bes Bruftbeing.
- 5. Das untere Enbe bes Bruftbeine. Der Binfel, ben ber untere Rippenrand mit bem Bruftbeine macht, murbe bier gemablt, ba er leicht gu finben ift.
- 6. Das perinaeum. Ein Lineal murbe mit feis ner fcharfen Rante an's perinaeum maßig angebrudt, mah: rend ber ju Deffenbe mit gefchloffenen Rugen aufrecht ftanb ; bann murbe bie Entfernung ber Rante vom Sugboben ges meffen-
- 7. Symphysis. Der bewegliche Urm bes Maag: ftabes murbe bicht uber ber insertio penis angefest.
- 8. Trochanter. Der außerfte Punct, wo ber
- Rnochen auch am Fuhlbarften ift, murbe hier bestimmt. 9. Die crista oss. il. murbe in ihrer Mitte bestimmt.
- 10. Die spina oss. il. ant. sup. ift immer
- 11. Das Rnie. Sier murbe entweber die glangenbe Sautfalte in ber Rniebeuge gemeffen ober ber untere Rand ber patella.
- 12. Borberarm. gange ber ulna, vom Dberarme bis aur tuber. infer.
- 13. Sand. Carpus, metacarpus bis gur Spige bes Mittelfingers.
- 14. Bedenbreite. Bon einem trochanter jum anbern.
- 15. Die Schulterbreite murbe bei herabhangenben Armen gemeffen, Die Dide bes Dberarms alfo mitbegriffen.
- 16. Die Entfernung ber Bruftmargen voneinander. 17. Die außere Dhroffnung murbe nur bei einigen Bolfern bestimmt.

18. Det Rug. Lange; bei ben fpatern Deffungen auch ber Umfang vorn und binten.

166

19. Der Dabel.

Mus ben beigefügten Tabellen icheint Folgenbes fich gu ergeben :

Die Stellung bes Salemirbele zeigt, bag bie Reger ben furgeften Sals und Ropf haben, woraus fich manche ihrer Gewohnheiten ertlaren ließe; Die Juben icheinen ben langften zu haben, bann bie Ruffen. Sier ift aber zu bemerten, bag aus biefen Deffungen bas eigentliche Berhatts nif gwifden Sale und Ropf nicht erfichtlich ift, fonbern nur bas relative Maag beiber gufammen.

Das perinaeum ift am Diebrigften bei ben Juben. Thre unteren Ertremitaten find alfo bie furgeften. Die Des ger haben die langften. Das Rnie ift auffallend niebrig bei

ben Ruffen.

Das Beden zeigt bei burchgangig ziemlich gleicher Sobe bie auffallenbiten Berichiebenheiten in ben einzelnen Dimenfionen. 3ch mage nicht zu bestimmen, wieviel Un= theil hieran bie Bedenneigung und bie Stellung ber Pfanne - mehr nach Sinten ober Born - haben mag.

Die breitefte Bruft zeigten bie Efthen. Muffallend ift, baf bei ihnen fammtliche Breitenburchmeffer am Startften find. Mue Individuen zeigten eine bemerkenswerthe Uebereinstimmung im Bau. Ich habe inbeg nur wenige gemef= fen, weil biejenigen, bie in ber Garbe bienen, mir viel ger= manifches und fcwebifches Blut ju haben fchienen und fich von bem finnifchen Enpus entfernen.

Die langften Urme batten wieberum bie Deger, bie furgeften bie Juben. Benn im Bangen bei'm Europaer ber Rlafter bie Rorperhohe um 2 - 3 englifche Boll ubertrifft, fo fand fich bagegen ein Reger, ber bier am faifers lichen Sofe bient, beffen Rtafter 10 Boll mehr geigt, als feine Sobe. Bergleicht man bie einzelnen Elemente feines Rlaftere mit bem eines Juben von faft gleicher Sobe:

	Sõhe.	Hand.	Border: arm.	Schulter. breite.	Rlafter.
Reger	673	83	11½	16]	77
Jube	671	8	10	16]	68‡

fo ergiebt fich von bem Unterschiebe von 83 Boll im Rlafter fur jebe Sand & macht fur 2 Sanbe 3

fur jeden Borberarm 11 macht

ber Dberarm folglich 23 43

Bon ben ubrigen Regern zeigten bie 2 jungften von 19 und 21 Jahren 3 Boll, die anbern 4 und 6 Boll mehr im Rlafter, ale in ber Sohe. Die Juden maren bie eingis gen, bei benen fich Individuen fanben, beren Rlafter um einen Boll furger mar, als ihre Rorperbobe.

Die fleinsten Sanbe zeigten bie Ruffen, Die größten bie Letten. Den großten Rug zeigten bie Ruffen, ben fleine ften bie Tichumaichen.

Mittelgablen ber gefundenen Maage in englischen Bollen. (NB. Die Gumme ber Maage murbe burch bie Babl ber Gemeffenen bivibirt.)

3ahl.	Nation.	Salemirbel.	Perinaeum.	Rnie.	Symphysis.	Spina.	Crista.	abet.	Trochanter.	Unteres Sters nafenbe.	Manubrium.	Mamma.	Sand.	Worberarm.	Fuß.	Bedenbreite.	Schulter.	Rlafter.	Форе.
16 16 3 7	Ruffen	54,32	29,29	17, 5 18,54	31,39	37 38, 1	37,89	37,56 40, 2	32,16 33, 9	47, 8	54,95 52,54 55, 5	8	7,45	9,96		11,34	15,38 16,54	67,21 68, 4	66, 9 64,46 68,16 66,98
10 5 6	Nussen aus Tobolsk Neger Tschuwaschen	57, 1 56,62 58, 5	32 37	19.27	33.15	38, 9	40,93 41,73 41, 6	38,67	34, 9	47,37	55,79 54, 4 56	8,85 8,87 8, 5	7,85	10,35 10,66	10,05	12,35	15 97	71,15	67,66 66,15 68, 5

II.

Relative Maage in Sunderttheilen ber Sohe. (NB. Die Summe ber Maage mit ber Summe ber Sobe bivibirt.)

3abt.	Nation.	Halswirbel.	Perinaeum.	Knie.	Symphysis.	Spina.	Crista.	Nabel.	Trochanter.	Unteres Ster.	Manubrium.	Матта.	Pand.	Worderarm.	Fuß.	Bedenbreite.	Schulterbr.	Riafter.	
70	Ruffen	84,47	46,22	26,78	149,22	56,54	160,26	59,82	50.41	71,07	81,57	12,69	11,55	15.58	15,72	18,89	23,82	102,61	
20	Juben	84,26	45,38	27,15	48,56	57,39	58,78	58,18	49,74	71,14	81,51	11,92	11,55	14,79	15,61	18 61	23,86	101, 7	
8	Betten	85,28	46,95	27,29	49,46	57,14	60,34	59,06	50,95	71,42	82.06	12,33	12,15	15,25		18.33	23,45	100,41	
6	Tichumafchen	85,40	47,44	27,98	49,87	57,17	60,82	59,61	50,12	69,80	81,99	12,43	11,42	15 55	14,84	18,97	23,35	104,37	
4	Efthen	84,83	48, 3	27,84	50,14	57,52	60,91	59,71	51,45	67,28	81,55	13,80	11,77	15,70	15,35	19,22	24,75	104,28	
5	Reger	85,75	49,09	29,09	50	58,76	62,72	60	52 72	71,51	81,81	13,33	11,81	15,64	15,15	18,78	24,24	107,57	
13	Gehr langeleute		1		ĺ		1									, ,		,	
	perfchiebener Ration		49,08	29,19			61,26	60			82,78							104,93	

III.

Langenverhaltniß ber Sauptgliedmaagen zu einander, ebenfalls in Sunderttheilen ber Bobe.

Bahi	Nation.	Ropf und Hals 1).	Rumpf 2)	Untere Extremitât 3)	Dberfcentel 4)	Unterfchenkel und Fuß.	Beckenhöhe 5)	Entfernung der erista und spina.	Entfernung ber spina von ber symphysis.	Entfernung ber symphysis vom peri- naeum.	Summe ber legten brei Rubrifen.
70	Russen .	18,43	35,53	53,47	26,69	26,78	14,04	8,72	7,32	3,	14,04
20	Luben .	18,49	36,07	53,56	26,41	27,15	13,40	1,39	8.83	3,18	13,40
8	Letten .	17,94	35,11	54,04	26,75	27,29	13,39	3,20	7,68	2,51	13,39
6	Lichuwaschen	18,01	34,55	53,64	25,66	27,98	13,38	3,65	7,30	2,43	13,38
5	Reger	18,19	32,72	55,74	26,65	29,09	13,63	3,96	8,76	0,91	13,63

¹⁾ Bom manubrium bis gum Scheitel.

²⁾ Bom manubrium gum perinaeum. 3) Bon ber Soble bis gur Pfanne.

⁴⁾ Die Pfanne und fomit bie Dobe bes Dberfchentels bestimmte ich, indem ich bie Entfernung ber spina vom außerften Puncte bes trochanter halbirte.

^{5) 3}mifchen crista und perinaeum.

⁽Xus Bullet, de la classe physico-mathématique de l'académie impér, des sciences de St. Petersbourg, Nr. 87. 88.)

Miscellen.

Gine Relief. Rachbilbung bes Monbes ift bei ber legten Gelehrtenverfammlung ju Cambribge von Gir 3. Berfchel porgezeigt worben und bat große Aufmertfamfeit erregt. bie forgtaltige und icone Arbeit von einer Sannoveranerin, einer Dabame Bitte, nach mirtlichen Brobachtungen burch ein vortreff: liches Frauenhofer'iches Telefcop in einem fleinen Obfervatorium auf bem Boben ihres Bohnhaufes verfertigt worben, nachdem bie fele: nographifchen Ortebestimmungen querft auf bie ebene Dberflache nach ber herren Beer's und Daebler's mitrometrifden Deffungen und Rarten niebergelegt worben maren. Der Durchmeffer bes Dobells ift 1230ll und 81/2 Bin. Rheint. Daag ober 1/10/0000000 Theil von bes Mondes wirklichem Durchmeffer. Der Maagftab ber boben ift aber um bas Doppelle biefes Betrage vergroßert, weil fonft bas Relief zu niebrig gewesen fenn murbe fur bie Deutlichfeit. Das Material ift eine Mifchung von Maftir und Bache, und bas Gange ift in folder Bollfommenheit von Detail gearbeitet, daß jeder fichtbare Rrater und Bergfpige, ja felbft bie fleineren Erhebungelinien, welche bie fogenannten Geeen ac. bilben, in mahrer Form und paffenber Proportion nachgebildet find. Die Folge ift, bag, wenn bas Mobell gehörig erleuchtet ift und in ber Entfernung von 30 bie 40 Bus mit einem guten Telefcope angefeben wirb, bas tunftliche Dobell taum von bem wirtlichen Monde ju unterfcheiben ift. Die Genauig: feit und Reinheit ber Urbeit tann nur burch mifroffopifche Unter: fuchung gewurdigt werben; wirtlich foll, nach Dab. Bitte's Un: gabe, bas gange Mobell mit bulfe von Bergroßerungeglafern gear-beitet worden fepen. - Gir J. herfchel begleitete feine Erlaus terung biefes Mobelles mit mehreren Bemertungen über bie phofifche Conftitution bes Monbes binfichtlich bes Clima's, ber Atmofphare, Feuchtigfeit zc. und verglich bie Dberflache beffelben mit ber Rarte eines Theiles bes Metna's, welche ibm gu biefem Behufe von bem Baron v. Balterebaufen gelieben worden mar und mit einer von ibm felbft gefertigten Beidnung eines ber bebeutentften Mond : Rrater, wie er in feinem 20fusigen Reflector ericheint, mo. burch ber vulcanifde Character ber Ringberge außer allen 3meifel gefest warb. Dit Gulfe einer großen Rarte von ben herren Beer u. Maebler murben mehrere Berge, als Mriftardue, Tocho, Repler, Copernicus ze bezeichnet und ibre Gigenthumtichteiten befdrieben, mabrend ihre Stelle auf bem Mobelle mittels Deffingfreife (Mequator und Meribian bes Monbes) firirt maren. - Inbem Gir J. Berfchel von bem Clima bes Mondes fprach, hielt er bie Erreichung eis ner febr hoben Temperatur (weit uber ber bes tochenden Baffers) fur bie Dberflache beffelben fur mahricheinlich, nachbem fie faft volle 14 Zage lang bem fortgefesten und ungemilberten Sonnenfcheine ausgefest ge= mefen. Wenn baber ber Mond voll ift (und einige Tage nachher) muß er auch in einem geringen Grabe eine Quelle von Barme fur Die Erbe fenn; aber biefe Barme, mehr von ber Ratur ber Ruchens, ale ber Sons nenhite (ba fie bon einem Rorper ausftromt, ber unterhalb ber Tem= peratur ber (Stubbige fteht), wird nie bie Dberflache ber Erbe erreis chen, ba fie von ben oberen Schichten einer Utmofphare aufgehalten und abforbirt wird, wo ihre gange Birtung nothwendig barauf vermenbet mirb, fichtbare Bolten in unfichtbaren Dunft gu ver-Die Erfcheinung ber raften Berftreuung von Bolfen mantein. (bei gemäßigter Bitterung) balb nach bem gum Borfcheinkommen bes Bollmondes ober eines bem Bollfenn naben Monbes, welches er felbit in fo vielen gallen beobachtet gu haben verfichert, bag er von ber Reglitat einer farten Tenbeng in biefer Richtung überzeugt fenn muffe, ichien ihm nur nach biefem Grundfage ertiarbar.

Ein mechanisches Pferd, eine der metkmürdigten Erstädung, ist au Eutsgarb von dem Soldmister Er. M. des Känlige von Wötterkeiter Er. M. des Känlige von Wötterkeiter Der fileiteten v. d. amet, gemacht worden. Dietskinstließe Piere dis standisch von des fangesteres so ausgefallen, daß es alle beit Meiten in Betracht som menden Weisenaugen eines Pfertes, des wirtischen, met der deb bellig geschutzen, vollständig nachadmen kann, und einen angebenden Reiter ib en Stand setz, aus Wickspallen und Kännlich geschaft werden der Verlagen und Künnlich zu der Verlagen und kannlich geschaft werden, und fich wolfen Wache anzusigen, um bernach auf jedem lebenden Pferde als vollständiger Reiter zu erscheiten. Leben der Verlagen der Verlagen und vollen Angeben der und einer Angeben der Verlagen und vollen der Verlagen der Verlagen und der Verlagen und der Verlagen der Verlagen und der Verlagen verlagen. Verlagen der u. a. die

ben herren Beer u. Beilage gu Do. 212 ber Mugem. Beitung. b. 3.)

Heilkun

Practische Bemerkungen über die Behandlung eingeklemmter Bruche.

Berf. fcblieft eine Ubhandlung uber bie Urfachen ber Sterblichkeit bei Brucheinklemmung, namentlich in Bezug auf Die ungeeignete Behandlung berfelben mit Ubfuhrmitteln, mit folgenber Ungabe feiner eignen burch practifche Erfolge bemahrten Behandlungeweife: Cobalb ich ju einem Kalle von eingeklemmtem Bruche gerufen werbe, fuhre ich fogleich bie taxis aus, fobalb ich ben Bruch fur reponibel balte. im umgefehrten Falle wird vorher ber Tabaf angewendet. Die Birtung bes letteren muß vom Urgte übermacht, und uns mittelbar nach bem Gintritte ber Abspannung bie Reposition ber Bernie versucht merben, mofern nicht, mas gumeilen ge= fchiebt, ber Bruch von felbft jurudtritt. Cobalb bie Repos fition unausfuhrbar ift, laffe man ben Rranten fich von ber Birtung bes Tabate erholen, und fcbreite unverzuglich gur Operation. Der Transport bes Rranten in ein anberes Bimmer ober in ben Operationsfaal ift tabelnewerth, inbem jebe unnothige Bewegung ju vermeiben ift. Der Ruben ber Operation bedarf feiner Befprechung, fie miflingt nur bochft felten. Fur ben jungeren Operateur bemerte ich bier. bag ber außere Schnitt geborig groß und bech binauf gemacht

merbe, inbem man fich baburch vor mancher Unannehmliche feit fichert; man gewohne fich auch baran, ein gewohnliches aut gefertigtes Biftouri, fatt bee entbehrlichen Bruchmeffere, gu gebrauchen, unterfuche ftets forgfaltig bie Strictur, bevor man fie zu trennen versucht, und fubre fein Biftouri, auf bem Beigefinger flach aufgelegt, bis jum Ende burch. Alle Manipulationen muffen febr ichonend ausgeführt merben, und fobalb ber Darm reponirt und ber Rrante in's Bett gebracht worden ift, fo ift vor Allem bie abfolutefte Rube erforberlich. In einigen Gallen von ungewöhnlicher Ericho: pfung mag man einen Egloffel voll Safergrube und felbft etwas Bein gestatten; im Mugemeinen ift Diefes jeboch burchaus unnothig. Berfallt ber Dperirte in Schlaf, fo bute man fich wohl, benfelben gu ftoren. Die erften ein ober zwei Tage ethalte ber Rrante fo wenig Rahrung, als moglid, vor Mlem aber feine Abführmitttel. Die Unmenbung ber: felben ift felten nothig, Die Beit ihrer Bulaffigeeit ift verfchies ben und hangt von ber Dauer ber Gintlemmung, ber Gefpanntheit ber Strictur, im Allgemeinen von bem Buftanbe bes Darmes ab. Gewohnlich erfolgt von felbit Stuhlgang fo balb nach ber Operation, ale es ben Umftanben angemeffen ift; in Sallen jeboch, mo ber Darm in febr fchlechtem Buftanbe, g. B. in bem brobenber Mortification, fich befindet, ift diefes gus

meilen nach 2 - 3 Tagen ober fpater ber Rall. Befinbet fich ber Darm nur in einfachem Congestivzustanbe, fo treten gewohnlich innerhalb ber erften 24 Stunden Darmausleeruns gen ein; in feinem Salle jedoch burfen Ubführmittel fruber, ale einen Zag nach ber Operation, gereicht werben. Will man ben Darmtanal funftlich erregen, fo beginne man mit einem Cinftir von marmem Baffer, und wenn biefes nicht ausreicht, fo reiche man am zweiten ober britten Tage ein milbes Abführmittel in fleiner Gabe, welche in langeren ober furgeren Bwifchenraumen wieberholt werben fann. Gobald bie purgantia Aufftogen, Uebelfeit ober Reigbarteit bes Das gens bemirten - vorausgefest bag biefelben nicht ber Urt find, wie fie gewohnlich biefe Wirkungen hervorbringen, Jalappe, 3. B. - fo fete man biefelben fogleich aus. Gine fpontane Entleerung ift ftete febr willfommen, baffelbe laft fich aber nicht von ber funftlich erzeugten behaupten. Bei anbauernber Berftopfung ift ber Darmcanal gumeilen in Folge einer Eragheit ber Leberfecretion torpide, und bann reicht man am 3medmäßigften 1 - 2 Gr. Calomel mit 2 Gr. confect. Opii. Benn man bie Rranten auf Diefe Beife behandelt, fo wird felten peritonitis eintreten, und ift biefelbe icon por ber Operation porbanben gemefen, fo mirb fie meift auch nachlaffen. Wenn bagegen bie peritonitis active Maagregeln erheischt, fo entfteht die Frage: foll bem Rranten jur Uber gelaffen merben? Gobald berfelbe bereits por ber Operation viel Blut verloren bat, ftelle ich frinen neuen Aberlag au, und in ben Kallen von großer Depreffion. mo nicht vorber icon Blut entzogen worden ift. bin ich bochft vorfichtig mit ber Benafection, und wende lieber fraftige derivantia, wie beige Rruge an bie Guge, Genfteige auf ben Leib, fowie Terpenthin: Fomentationen an. Blafenpfla= fter beprimiren gwar oft mehr, find aber gumeilen febr nub: Sft bagegen ber Rrante fraftig und blutreich, und ift ibm por ber Operation nicht gue Uber gelaffen morben, fo ftelle ich fogleich einen reichlichen Aberlaß aus großer Benenoff: nung an; fobalb jeboch barauf feine entschiebene Remiffion ber Somptome eintritt, wieberhole ich benfelben nicht. Bur Untreibung ber Leberfecretion und Sautthatigfeit, welche bei allen Membranen-Entgundungen fo wichtig ift, bienen am 3medmäßigften Calomel und Opium, letteres jedoch in nicht ju großer Gabe. In Fallen von großer Erichopfung bei alten Leuten reiche man etwas Bein mit ober obne eis nige Tropfen Laubanum; eine einzige Gabe reicht bier meift aus. Unmittelbar nach ber Operation tritt gumeilen eine große Unruhe ein , ber Rrante ift aufgeregt , fchlaflos , ber Pule flein und frequent, Durft, Bunge in ber Mitte etmas troden, ober berfeibe Buftand fommt in erhohtem Grabe por, ber Mund ift troden, ber Rrante unruhiger, er flagt ohne beutliche Urfache, will aus bem Bette und collabirt fchnell. Diefe beiben Buftanbe beuten reinen Rraftmangel an und erforbern bie rafche Unwendung maffiger Reismittel. Much bie nicht felten bei Brucheinflemmungen vorfommenbe Diarrhoe macht zuweiten bie Unwendung von Reizmitteln nothwendig. Der Berf. reiht bier jum Schluffe einige Falle aus feiner Praris an, welche bie 3medmagiafeit feiner Bers fahrungemeife bezeugen. (Lancet Nr. XII, 1845.)

Ueber bie Behandlung ber anchylosis spuria und ber Contractur burch Compression und Extension ohne Anwendung ber Tenotomie.

Bon Beren Dancel.

In einer, vom Berf. unter obigem Eitel, Paris 1843 bei Bailliere herausgegebenen Schrift giebt berfelbe mehrere Falle, aus welchen wir folgenden berausheben:

Benriette Cannevin, 24 Jahre alt, Arbeiterin, murbe im Darg 1841 am rechten Urme gur Uber gelaffen. Gleich nach bem Aberlaffe entwickelte fich eine Befchwulft, welche am nachften Tage bie Große eines großen Suhnereies erreicht hatte und lebhafte Schmergen verurfachte. Rach fechewochents licher Application ermeichenber Umichlage brach bie Gefchwulft auf und entleerte eine große Menge Giter, Die Deffnung vernarbte binnen 25 Tagen, aber Die Stelle bes Aberlaffes blieb fcmerghaft. Das Einbogengelent hatte feine Bemeglichfeit verloren und war im fpigen Bintel firirt. Erog ber Unwendung fliegender Blafenpflafter und mehrerer Linimente verschlimmerte fich bas Uebel, Die Finger bogen fich ein und bie in ber Richtung ber Abduction fart angezogene Sand blieb in einem Bintel jum Borberarme fteben. Die Ragel ber eingeschlagenen Finger brangen in's Rleifch ein und verurfachten ber Rranten furchtbare Schmergen. Baber von Ochsenblut, sowie mechanische Redreffioneversuche, leifteten Dichts. 216 bie Rrante in bie Behandlung bes Berfaffers tam, bemerkte er, bag bie rechte Schulter 3 Centim. tiefer, ale bie linte, ftanb; bie Musteln, welche vom Schul: terblatte jum Dberarme geben, fowie die bes Dber : und Bors berarmes, maren bart gefpannt; bie Gebne bes m. biceps, fowie die der Fleroren ber Sand und der Finger, fprangen unter ber Saut ftare bervor; ber Buftand bes Ginbogens, ber Sand und ber Finger berfelbe, wie oben angegeben. Gr. D. versuchte junachft, ben fleinen Finger gerabe ju ftreden, jeboch vergeblich; er ummidelte bann ben Borber : und Dberarm mit einer Binbe von ftarfer Leinmand, welche er feft angog und erneuerte nach einigen Augenblicken bie Rebreffioneversuche, mobei es ibm gelang, bie Finger einen nach bem anderen hinlanglich ju erheben, um einen Tampon amifchen biefelben und bie Sanbflache ichieben zu fonnen. Der Compreffivverband wurde abgenommen und bann von Reuem zugleich auch auf bie Sand applicirt. rauf folgenden Racht ichlief Die Rrante megen Schmergen in ber Sand und bem Borberarme menig. Um nachften Morgen mar ber von ber Sand mit bem Borberarme in ber Richtung ber Abduction gebilbete Bintel ein Benig ftumpfer , ale fruber; ber Daumen, beffen zweite Phalang am Tage vorher unbeweglich gegen bie erfte bin flectirt mar, fand gerabe, und man fonnte ihn ohne große Unftrengung vom Mittelfinger, an welchem er fruber wie angewachfen gemes fen mar, entfernen. Die Ringer liegen fich etwas mehr in bie Sohe heben. Erneuerung bes Compreffivverbandes. Um nachften Tage nach einer von Neuem burch Schmerzen geftor: ten Racht tonnte man bie Sand mit Leichtigkeit in Gupis nation bringen, fowie auch bie Finger fast gang gerabe ge= richtet merben fonnten. Gine Schiene murbe nun an bie

Borberflache bes vorher mit einer festanliegenben Binbe umgebenen Borberarmes angelegt und vermittelft einer zweiten Rollbinde befestigt. Rach 3 Tagen befand fich bie Sanb in einer normalen Stellung jum Borberarme. Im 16. Juni guerft vermochte bie Rrante bie einzelnen mit einer fleinen Binbe ummidelten Finger etwas ju beugen und gu ftreden; wenn man bie Binde jeboch abnahm, fo fchlugen fich bie Kinger von felbit wieber ein und verurfachten beftige Schmergen in ber Sanbflache und in ber Borberfeite bes Borberarmes bis gur Stelle bes Aberlaffes binauf. Undplofe bes Einbogens ftand nur in einem ftumpfen Bintel. Die Binde murbe von Reuem angelegt und acht Tage applicirt erhalten, indem man fie alle Morgen erneus erte. Um 24. Juni fonnte bie Rrante nach abgenommener Binbe mit bem Daumen und Beigefinger ein Stud Leinen erfaffen, einige Beit halten und bann freiwillig lostaffen. Die Schulter, beren Bewegungen frei geworden maren, ftanb in gleicher Sobe mit ber anberen, ber Borberarm ftredte fich gut, die fruher vorfpringende Gebne bes m. biceps hatte ihre Berpormolbung verloren.

Um 30. Juni murbe bie Rrante geheilt entlaffen und tonnte mit ber rechten Sand, wie fruber, wieder arbeiten.

Um 28. Dai 1843 (zwei Jahre nach ihrer Beilung) tam bie Rrante wieder jum Berf. megen einer permanenten Flerion bes Borberarmes und ber Saub, welche vor 6 200. den nach einer angeftrengten Urbeit binnen 24 Stunden eingetreten mar. Die vom Dberarme jum Schulterblatte und gum Stamme gebenben Dusteln befanden fich in einem Buftanbe fpasmobifder Contraction, fo bag bie Bemeaungen ber Schule ter febr beidrantt und erichwert maren, Die Gebne bes biceps fprang por, und biefer Mustel, fowie bie bes Dber : und Borberarmes, waren hart angufuhlen, die Beweglichkeit bes im rechten Bintel gebogenen Einbogens mar verloren, bie Sand gefchloffen und die Kingerfpigen feft gegen die Sanbflache angebruckt. Rach 6 Tagen murbe auch Diefese mal burch Unlegen eines Compressivverbandes bie Beilung ergielt. (Gaz. med. No. 22. 1845.)

Ueber die Maagregeln ber Befundheits = Polizei gum Schute ber Menfchen gegen bie Buthfrantheit der Sunde und uber die Rruttgefche prophnlactifche Methode

"bat Sr. Medicinalrath Dr. Chere in Breelau in ber mebicinifden Section ber Schlefifden Gefellichaft fur vaters lanbifche Gultur am 2. Mug. 1844 einen Bortrag gehalten. Die Aufgabe ift, nach Grn. Medicinalrath Chers, eine breifache: 1) die übertriebene gurcht vor ber Rrantheit ju ver= minbern; 2) bie Rrantheit in engere Grengen einzuschrane ten und 3) ber Gefahr, wo bie Rrantheit ben Menfchen wirklich bebroht, vorzubeugen.

1) Gr. Medicinalr. E. wies aus ber Bolfegahl bes Bredlauer Regierungs: Departements, bes Bredlauer Rreifes und ber Stadt Breslau nach, bag bie Bahl ber Menfchen, welche ber furchtbaren Rrantheit erliegen, viel geringer ift,

ale man gewohnlich annimmt. Im Sabre 1831 betrug bie Bolfegabl bes Breslauer Regierungebepartements 987,370 Ginmohner, im Sabre 1841 1.069.580. Es ftarben in bem Beitraume pon 1831 - 1840 an ber Buthfrantheit 19 Menichen. Die menigften muthfranten Sunbe pflangen bas Uebel fort. Daffelbe gilt von anderen Thieren und vom Menfchen. Bei einzelnen Individuen gelangt bas mahrenb ber Rrantheit fich entwickelnbe Contagium nicht ju bem Grabe von Musbitbung, bag es fich fortpflangen tann, und ebenfo fehlt ber Mehrgahl ber Menfchen und Thiere bie Res ceptivitat fur bas Gift. Rach ben Beobachtungen bes Gra= fen R., Befigere großer Guter und Batbungen, findet man in ben Dorfern wenige Sunbe nach Berlauf einiger Jahre noch an ihrem alten Plate, die mehrften Sunde verlaufen fich im Delirio, fuchen bie Ginfamteit und fterben in Bals bern."

2) "Bur Berminberung ber Gefahr, von muthfranten Thieren verlebt ju werben, bat fich bie Mufmertfamteit bes Menfchen gunachft auf ben Sund gu richten. Die Mufgabe ift, nicht bas Thier auszurotten, fonbern es gefund gu er= halten. Der Sund ift feit ben alteften Beiten ber treuefte Freund und Begleiter bes Menfchen. Er ift bem Menfchen unentbehrlich. Unpaffenbe Rahrung, mangelhaftes Dbbach, gu heftige Bewegung, fcneller Wechfel ber Temperatur, of= teres Reigen gum Born, unbefriedigter Gefchlechtetrieb finb Die eigentlichen Urfachen ber Entwickelung ber Buthtrantheit. Das vergartelte und überfutterte Schooshundden, Die fchlecht= gehaltenen Rettenhunde, Dorfhunde, Schaferhunde und falfche gepflegte Sagbhunde find es, bie am Saufigften von ber Rrantheit befallen merben."

3) "Die Rruttgefche prophplactifche Cur giebt bie moglichft großte Gemigheit, bas Buthgift ju gerftoren, wenn es einmal in ben menichlichen Rorper gebracht ift. Gie ift jest feit langer ale 50 Jahren mit bem großten Glude angewendet und, mit menigen Muenahmen, von allen Mergten Schleffens angenommen. Br. Debicinatr. E. bielt bem fel. Brn. Medicinalr. Rruttge, bem Erfinder biefer wichtigen Gur, eine marme Lobrede und gollte bem Brn. Dber: Bund: argt Miler, welcher die von muthfranten Thieren Berletten, welche im Sospital ju Allerheiligen ber Gur unterworfen werben, junachft übermacht, Die verbiente Unertennung. Geit bem Ericheinen ber Benbt'ichen Schrift: Darftellung einer practifden und burch die Erfahrung erprob: ten Methode jur Berhutung ber Baffericheu nach bem Biffe eines tollen Sundes. Bredlau 1844" finb 68 Individuen an Berlebungen burch tolle ober ber Buth verbachtige Sunde im Sofpital ju Allerheiligen nach ber Rrutta e'fchen De= thobe behandelt, und bei teinem ift die Buthfrantheit aus= gebrochen. Die burch ortliche Unwendung ber Canthariden erhaltene Giterung gerftort bas Buthgift, welches fein fluchtiges ift, oft vielleicht vom Deganismus felbft verniche tet wird; ber Speichelfluß, burch außere und innere Unmenbung bes Mercurs hervorgebracht, erwedt eine allgemeine Reaction bes Organismus gegen Die Mufnahme bes Giftes. - Die ortliche Unwendung bes Glubeifens halt Gr. D. R. Chere fur icablich, wegen ber heftigen Ginmirkung auf

bas Mervenfpstem und weil, wenn bas Feuer bas Gift nicht erreicht, ber fofort sich bilbende Brandschorf ibm zur ichtigenben Decke werden und so zur Aufnahme bes Buthgift tes in den Organismus Beranlassung geden kann. (Ueberssicht ber Arbeiten und Beränderungen der Schlessischen Gesfellschaft fur vaterländissische Cultur im Jahre 1844. Brestau 1845. S. 36.)

Ueber die fyphilitische Chlorofe und ihre Behandlung.

Eine ber erften Kolgen ber fopbilitifchen Diathefe befteht in einer conftanten Beranberung bes Blutes, und gwar, nach gabireichen vom Berf. angeftellten Unterfuchungen, in einer großeren ober geringeren Ubnahme bes Blutfugels chen, welchen Buftand Berf. Die fophilitifche Chlorofe neunt. Die eigenthumliche Beranderung ber Sautfarbe bei conftitutioneller Sophilis, Die phyfifche und moralifche Schmachung und bie Musbrudelofigfeit ber Befichtszuge und bes Muges laffen fich auf jene Alteration bes Blutes gurudfuhren. Die fophilitifche Chlorofe ift gewohnlich vorhanden, bevor fich ein fecundares ober tertiares Symptom gezeigt bat. Die Sauptcharactere berfelben find, außer ben bereits angegebenen, ein Buftand allgemeiner Sinfalligfeit, Schmergen mit nachtlicher Eracerbation in ber Dabe ber Gelenke ohne Unfchwellung. Beranberung ber Sautfarbe ober Empfindlichfeit bei'm Drucke, Ropfichmergen, Reuralgien bes n. quintus, Para: Infen bes n. facialis, Musfallen ber Sagre und Unichmellung ber hintern ober feitlichen Cervical= ober Maftoibal= Drufen. Alle biefe Symptome tonnen ifolirt ober vereinigt vorkommen und find nur felten von Fieber begleitet. Die vorhandene Alteration bes Blutes verfchlimmert fich, fobald bie fecundaren ober tertiaren Somptome ber lues universalis eintreten, und fann auch noch nach bem Berichwinden berfelben fortbefteben.

Aus dem Gesagten geht hervor, daß, da die Sophilis ein andmilde Kannsheit der wenigliens sites mit Undmie complicit ist, die antiphiogistische Methode der Behanding geschichtig sit und nur ausnahmsweise wegen partieller und betater Instammation ihre Anwendung sindet, und ferner, daß eine kästigende Dick und preissisch danischorotische Mitchandische Behanding den Beit die einer Berbindung von Eisen und Auschsiberpräparaten; Ausgemeinen giede er den Pillen von Vallen von Vallen von Vallen von Vallen von Vallen von Vallen und
bes Hopfens ober ber Saponaria. Bei ben Zufallen ber Uebergangsperiode ber fecundaren Symptome zu ben teetlären erichen Mecundatien, combiniet mit Zobelfen ober, bester, mit Jobkali, zur Redintegration bes Blutes aus. Bei tertiären Zufallen erlangt man, dasselbe Resultat burch bie Anwendung bes Jobelsens ober bes Jobsali's altein. (Aus Bull. gen. de Therap, in Gaz. med. de Paris No. 45.)

Miscellen.

Unterfuchungen über bie Quantitat bes Blutes im Berhaltniffe gur Maffe bes Rorpers bei ben Gaus gethieren. Bon Banner. Berf. ftellte feine Unterfuchungen in ben Schlachthaufern gu Paris an, wo er die Thiere vor bem 26: fchlachten magen fab und bas Bewicht bes Blutes forgfattig no: tirte. Rach feinen Ungaben gab ein Doffe von 750 Rilogt. Schwere 31,50 Rilogr. Blut (ein Berhaltnig von 1: 23,81 ober etwas uber 4: 100), ein anderer Dofe von 700 Rilogr. 29,50 (1: 23.73), eine Rub von 588 Rilogr. 27 (1:21.77 ober 5: 100), ein Sammel von 50 Ritogt. 2,50 (1: 22,72), ein anberer Sammel von 40 Rit. 2 (1: 20 ober 5: 100). Bei einem Raninden mar bas Berhaltnig wie 1: 25. Die Unalogie ber Ergebniffe bei fo verschiedenen Thiergattungen lagt annehmen, bag ber Denfc feine große Abweichung von jenen barbietet, und bag man bie Quantitat bes in feinem Rorper enthaltenen Blutes ale 25-26 feiner Schwere abichagen tann. In physiologifcher Begiehung geht aus obigen Beobachtungen hervor, bag 1 Rilogr. Blut gur Ernahrung pon 20-25 Rilogr. Gemebemaffe ausreicht, und bag ein Inbivis buum um fo mehr Blut hat, je mehr es wiegt. In pathologifder Begiebung folgt baraus, bag ein Uberlag von 2 Taffen bei einer Rrau von 50 Ritogr. Gewicht bem Dragnismus ebenfoviel Blut entgieht, wie ein Aberlag von 4 Saffen bei einem Danne von 100 Rilogr. Schwere. Bit einem Inbivibuum von 50 Rilogrentzieht ein Aberlag von 2 Pf. ungefahr bie Balfte ber vorhanbenen Blutmaffe. Ginem Rinbe von 5 Jahren, meldes im Durch: fcmitte 30 Pf. wiegt, wird burch 9 Blutegel, von bem jeber eine Unge Blut entgieht, ebenfoviel Blut genommen, wie bem eben ans gegebenen Individuum durch ben Aberlag von 2 Df. Da enb= lich ein neugebornes Rind von 6 Pf. Schwere nur 4-5 Ungen Blut hat, fo fieht man, wie vorsichtig man mit bem Aberlaffe am Rabelftrange bei Apoplerie fenn muß, und wie eine anscheinend leichte Blutung gefahrlich merten fann. (Mus Journal de chirurs gie in Gaz, méd, de Paris No. 46, 1844.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Des changemens dans le climat de la France; histoire de ses revolutions météorologiques. Par Fuster. Paris 1845. 8.

Anatomie des formes ektérieures du corps humain, à l'usage des peintres et des sculpteurs. Par le Docteur J. Fau. Paris 1845. 1, partle, in 8. de 7 f. Atlas 1, partle in 4. d'une feuille, plus 12 pl. Der zweite This with im December ers scheine. Manuale eclectico dei rimedii nuovi, ossia raccolta dei preparati et dei semplici di recenti scoperti. Di Giovanni Ruspini. Bergamo 1844. 8.

Déontologie médicale, ou des devoirs et des droits des médecins dans l'état actuel de la civilisation. Par le Docteur Max. Simon, Paris 1845. 8.

Neue Notizen

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

von bem Dber . Meticinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 760.

(Dr. 12. bes XXXV. Banbes.)

Muaust 1845.

He.

Gebruckt im Canbes : Inbuftrie: Comptoir gu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Rg. ober 3 fl. 30 Al, bes einzelnen Studes 33/4 Sgs. Die Tafet fcmarger Abbilbungen 33/4 Sgs. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Sgs.

atur

18

Meteorologische Beobachtungen, angestellt gu Umblefide in Weftmoreland in den Sahren 1843 bis 1845 (in Begiehung auf Musftrahlung ber Barme, Entitehung von Grundeis und Giszapfen).

Bon John Dann, D. M.

Benn wir und an einem neuen Bohnorte nieberlaffen, fo fub: Ien wir uns gewohnlich ju forgfattigerer und eifrigerer Beobachtung und Forfchung angeregt, als wenn wir uns in einer Gegend auf-halten, an bie wir gewohnt find. Go brobachtete auch ich bier mabrent ber legten beiben Jahre mit ungemobnlich lebhaftem Intereffe, jumal ba bie Umgegend in mehrern Begiehungen recht eis genthumlich ift, und ich erlaube mir nun, bie Refultate meiner Forfcungen vorzulegen, die großentheils meteorologifcher Urt find und uber manche bisher noch ftreitige Puncte einige neue Mufichluffe ges ben burften.

Rucffichtlich bes allgemeinen Characters ber Gegend will ich bemerten, bag fie aus einer Mufeinanderfolge von Thalern beftebt, bie fich nicht bedeutend uber ben Meeresspiegel erheben, und daß fie von magig boben Bergen eingeschloffen ift. Un Fluffen und Ceeen ift fein Mangel, ba jebes That, je nach bem Umfange feines Baffergebiete, von einem Atuffe ober Bache burchftromt wird und faft jedes einen ober mehrere Gecen befist.

1) Die Birtung ber Mueftrahlung ber Barme geigt fich bier oft in auffallentem Grabe, wenn man ein auf bas Gras ober auf Baummolle gelegtes Thermometer mit einem folden vergleicht, bas in ber freien guft bangt. Da biefer Dunet in flimatologifder Beziehung von befonderer Bichtigteit ift, fo will ich beffelben guerft gebenfen.

Rachftehenbe Beobachtungen bebe ich aus ben febr gahlreichen aus, welche ich in The Oaks, einem vor bem Dorfe Umblefibe un= fern ber Rirche ftehenben Saufe, bas 240 guß über ber Deeres: flache liegt, angeftellt habe. Bas bie Bocalitat betrifft, will ich noch bemerten, bag ber Rafenplas, auf melden bas bie Birtung ber Mueftrablung angeigenbe Thermemeter gelegt murbe, befchattet ift, bis bie Conne giemlich both geftiegen, inbem fich ber Banefell, einer ber bochften Berge ber Begend, oftlich von ihm erhebt.

Rabrenb, Therm. in ber Luft. Muftas Gras. Muf Baumwelle. 1843 Juni 26. 2 Uhr Berm. 40° Sept. 14. Mitternacht 35 - 26. 10 Uhr Rachm. 44 330 32 - ... Mitternacht - So. 7 Uhr Borm. 38 33 32 35

32 26

32

30

No. 1860. - 760.

Dct. 12. 8

	Fahrenh. Therm. in ber	duft.	Muf bas Gras.	Auf Baumwe
	- 13. 7 Uhr Borm.	34	27	
	- 14. 7	30	26	23
	- 16. 7	25	17	
	— 18. 7 · · · · · · · ·	28	24	23
	Mitternacht	27		19
	Mov. 1. 8 Uhr Borm.	29	23	10
	Dec. 1. 11 : Rachm.	29		
44			25	
**	4 : Nachm.	26	17 *)	
		26	14 *)	
	Mitternacht	20	10 *)	
	Febr. 1. 9 Uhr Borm.	25		
	- 5. 9	26	19 ')	
	- 6. 9	26	17 *)	
	- 23. 8	28	23	
	_ 27. 9	22	13 *)	
	Mary 5. 8	27	22	
	— 18. 7	25	20	
	- 20. Mitternacht	28	23	
	- 21. 8 Uhr Borm.	28	22	
	— 28 7	32	27	
	- 30, 7	35	32	
	Mitternacht	38	29	
	Upril 1. 7 Uhr Borm.	35	31	
	- 4. Mitternacht	38	51	
	- 6. 7 Hhr Morm.	40	32	
	Mitternacht - 10		29	
	- 10,	38	28	
	— 27	38	28	
	— 29	36	29	
	Mai 4. 1 Uhr Borm.	45	50	
	- 8. Mitternacht		32	
	- 26. 1 Uhr Borm.	36	31	
	- 27. Mitternacht	35	29	
	- 28	35	28	
	- S1	39	29	
	Juni 1	40	32	
	Juli 16	40		
	August 2	44	38	
			32	
		00		
	Sept. 22. 11 Uhr Rachm.		52	
	- 25. 1 Uhr Borm.		32	
	— 30. ······	36	32	
	Detbr. 14. 8	32	30	
	- 27. 8	34	31	
_				

	Rat	renh	. Œ	hern	. in ber &	uft.	Auf bas Gras.	Auf Baumwo
	Nov.	12.	9	Uhr	Borm.	35	31	
	_	22.	8			31	27	
		25.				28	23	
	Dechr					23	14	
	-	7.				18	, 11	
	_	30.				30	25	
1845	Jan.	1.				24	20	
		9.				32	25	
		30.				22	18	
	_	31.				20	16	
	Febr.	2.				22	19	
	_					27	24	
		18,			rnacht	26	22	
	Márz				Vorm.	20	14	
	_	14.				19	9	
		21.				21	11	
	April	3.				38	29	
	_	6.				31	21	
	-		8			37	27	
	_	9.	11	Uhr	Nachm.	35	28	
		11.		Mitt	ernadyt	32	26	
		17.	1	Uhr	Borm.	35	28	
	_	20.	1			38	31	
	_	23.	1			38	28	

In allen biefen gallen, wo fich eine merkliche Berminberung ber Temperatur in Folge ber Musftrablung Beigte, mar naturlich ber Buftanb ber Utmofphare ber Musftrahlung gunftig, namtich ber himmel unbewolft und bie guft rubig. Befanntlich mirten Botten und Rebel nicht nur wie ein Schirm, fondern felbft als ausstrahlende Dberflachen, welche nach ber Erbe einen bedeutenben Theil ber ihnen jugebenden Barme gurudftrablen. Mus bem Unterfchiede gwifchen ber Temperatur im December 1843 und ber im December 1844 ergiebt fich bief in einer febr auffallenben Beife. Der erftere biefer Monate mar ungewöhnlich milb, fo bag Fruhlingeblumen gum Boricheine tamen und bie Umfel gu fingen begann. Das Thermometer fiel nie unter 32° und ftand gewohnlich swifthen 50 und 45°; bas gliegmaffer mar gemobnitich um 6. hoher temperirt, als im vorbergebenden October, und nur in einer Racht, ber bes 1., reifte es. Das Better mar, mit Musnahme biefer einen Racht, faft unausgefest trube, und nur an vier Tagen blictte Die Sonne gumeilen burch bie Bolfen. Desgleichen mar es faft burchgebends minbftill, und ber geringe Buftjug fam von 2B. und G. 23. Der legte December (1844) mar bagegen ungewohnlich talt; es fing am 5. ju frieren an, und ber Froft bauerte ununters brochen bis gu Ende bee Monats fort. Schnee fiel menia, es ging fein ober nur wenig Bind, und bas Better mar mehrentheile heiter. Des Rachte reifte es nicht nur haufig, fonbern ber Reif vermehrte fich felbft oft bei Tage im Schatten, und gwar fo febr, bag man hatte glauben tonnen, es habe gefchneit. 3ch fann eines Falles gebenten in welchem fich biefe Birtung binnen wenigen Gtunben offenbarte. Um SO. Darg um 1 Uhr Borm. fiel ein Thermometer, welches bei beiterm, minbftillem Better auf bereiftes Gras gelegt wurde , von 340 (welchen Stand es batte, ale es uber ber: felben Stelle in der Buft bing) bis 280. Sieben Stunden fpater, ale ber himmel fich burch Rebel verbuftert hatte und ein gang feiner Regen berabriefelte, geigte baffelbe Inftrument, bag bas Gras an berfelben Stelle um eben foviele Grabe marmer geworben mar, als die Buft, ale ce beren borber unter ber Temperatur ber Buft ftanb, indem bas Thermometer bort nun auf 44° flieg, mabrent es in ber Buft 38° geigte.

Die hier mitgebeilten Besbachtungen beweifen, daß hier fast bas gange Jahr über bie Zemperatur geigentlich durch bie Ausftrablung bis auf den Befrierpunct herobysträckt werden fann, und bis filmut mit der Erfabrung der Bewohner überein, nedige mit mitgebeilt hoben, daß es felbst mitten im Sommer in helten Nächten zuweisen erfie.

Eine auffallende Besonberheit bes Rlima's bes Seebiftricts besteht barin, bag, mahrend bie Abweichungen im Thermometerftande bas gange Jahr über teinen bebeutenben Umfang (ich glaube einen geringern, ale gu Bonbon ober in ben mittlern Graffchaften) haben, die taglichen Abmeichungen febr bebeutend find, mas eben baber rubren burfte, bag bie bie Ausftrabiung beforbernben und verhindernden Beranderungen in ber Atmofphare febr haufig vors tommen. In ber einen Stunde ber Racht fann bie Temperatur unter bem Schirme bes bewolften himmels mehrere Grabe uber ben Gefrierpunct fteigen und, wenn fich ber himmel ploblich aufhellt, ebenfovicle Grabe unter ben Gefrierpunct fallen. Es ift nicht ungewohnlich, binnen wenigen Stunden alle Bitterungemedis fel eintreten gu feben; auf Regen folgt oft ploglich ein Froft , ber jenen jum Gefrieren bringt; ber thauenbe Schnee bebectt fich oft burch ichnell eintretenben Froft mit einer Gistrufte, und fowie ber himmel bewolft ober heiter wird, wechfeln Thauen und Gefrieren miteinander. Bergangenen Binter fab man baufig gefrorene Regentropfen an ben Blattern immergruner Pflangen hangen, und einmal zeigten fich biefe Blatter nach einem feinen Regen, auf mele chen heiteres taltes Better folgte, mit einer Glafur von Gis uber= gogen, die fo bick mar, baß fie fich abbeben ließ und einen genauen Abbrud ber feinften Binien bes Blattes barftellte. In Betreff ber fonellen atmofpharifchen Bechfel, benen biefes Rlima unterworfen ift, will ich noch bas Beugnig eines beruhmten Mannes anführen, ber fich in jener Begend aufhalt. Derfelbe machte mit feiner Schmefter an einem Binternachmittage einen Befuch bei Freunden, bie in einem ber benachbarten Thaler mobnen. Mis fie in's Saus traten, mar ber himmel trube, und bie Atmofphare nebelig; es fiel fogar vielleicht ein gang feiner Regen. Der Befuch bauerte etwa 10 Minuten, und ale fie aus bem Saufe traten, fanben fie ben Bos ben in der Beife mit Glatteis überzogen, bag fie nach bem Dorfs icufter ichiden und fich 3meden in Die Coblen ichlagen laffen mußten, um ben Rudweg ohne augenscheinliche Gefahr ju machen.

Mus bemfelben Grunde, b. h. wegen ber Birfung ber Musftrablung, beobachtet man oft binnen menigen Minuten, wenn man fich von einer Stelle gur andern begiebt, bedeutenbe Temperaturvers fchiedenheiten. Um 20. Marg mar, g. B., bie Utmofphare furg nach Sonnenuntergang beiter und minbftill, und bas Thermometer zeigte in ber Buft uber einer im untern Theile bes Thales von Umblefibe liegenden Biefe 26°, mahrend es, auf bas Gras gelegt, bis 18° fiel. Ich begab mich nun fchnell nach einem nur wenige Minuten entfernten und etwa 30 F. bober liegenben Felbe, und bort zeigte bas Thermometer in ber Luft 28° und auf bem Grafe 25°. Auf einer niebrigen Mauer, etwa 12 Rug von einem auf bemfelben Belbe ftebenben Saufe, flieg bas Quedfilber bis 310, und auf bem nicht gefrornen Boben bicht an ber Mauer bes Saufes bis 32,50. Rirgende geigt fich bie Ginwirfung einer, jumal gegen Guben Schauenden Mauer beutlicher, ale in biefer Gegend, in Betreff bes Shuges gegen Reife und ber Befchirmung gartlicher Bewachse vor burch Musftrablung berbeigeführtem fcnellen Ginten ber Temperas tur. Daffelbe gilt von Retfen und Baumen, namentlich ber buns teln Riefer und bem Zarus, Die febr bichte Rabelmaffen barbieten, fowie auch von ben Banben maßig hoher Berge im Bergleich mit ben tiefer liegenden Thalgrunden, Debhalb bauen auch die Ginmohe ner ihre Baufer viel lieber an die Bergmanbe, ale auf die Thalfohle. Dort beginnt bie Begetation im Frubjahr bedeutend cher, als bier. Im legten December mar ber Contraft gwifchen bem frifden Grun ber Bergmaiben und ber buftern Rarbe ber Thale wiefen, wenn lettere nicht gerabe bereift waren, febr auffallend. Bie febr in biefer Begend und überhaupt aller Orten ber Gartner und Blumenliebhaber auf bie Birfungen ber Musftrahlung ju ach= ten hat, wird nicht genug bebergigt. Man beobachte nur mabrend einer beiteren, minbftillen Racht ben Buftand ber Pflangen beffelben Gartens, je nachdem fie eine gefchuste ober ungefchuste Stellung haben. Sier, bei The Oaks, bemertte man, g. 23., in ber Racht auf ben 5. Upril, welche ungemein beiter mar und einem warmen Zage folgte, fcon febr balb Reif auf bem Rafenplage, wo bas Gras feinen Chue hatte, mabrent in ber Rabe von Baumen und Mauern feiner lag. Um 1 Uhr Morgens zeigte ein Thermometer auf dem Grafe einer offenen Stelle 210 und in ber Buft, etwa 4 %. baruber, 31°; auf einer Gartenrabatte, etwa 1 g. von einer Dauer, 33°, an ber Mauer felbft 35°; auf bem Grafe unter einem Zarusbaume 35°, in ber Buft unter bemfelben ebenfalls 35°, und in cie

ner etwa 2 3oll tiefen Shhlung im Stamme ibes Baumes 42°; in einem ungeheigten Immere 60°. Radfichtlich bes Schupes ger on die Ausstrablung ber Währem haten allerbings bie allen Garten mit ihren Aerroffen, beschnichtenn hecken und schwungeraben Kreugaging volle Worzigs ovo ben neuen, indem nicht nur badurch ber Luftzug vielfach gebrochen, sondern auch die Armperatur ber futl, be Wobens und der Phinagen felbt gu ber freifichen Jahrechte werden ber Groachens der Riggert bes Erwachens der Riggertalien vor schneller Erniedrigung berachte werde.

2) Gine mertwurdige und (in England) giemlich feltene Ericheis nung ift bie Entftebung von Grundeis auf bem Boben ber Rlug: maffer, mas bem gewohnlichen Gefese bes Befrierens bes Baffers bon ber Dberflache aus ju miberfprechen fcheint. Diefe Erfcheinug ertlart fich ebenfalls burch bie Musftrablung, inbem fie nie anbers bortommt, als unter Umftanben, welche ber lettern befonbere guns flig find *). Da nun biefe Umftanbe im Geebiftricte baufig ftatt: finden, ba namentlich bie Fliegwaffer bort bei fconem Better faft fo burchfichtig find, wie bie Atmofphare, fo erwartete ich ju boren, bag Grundeis bort eine gewohnliche Erfcheinung fen; allein es wollte Riemand etwas bavon miffen, und bis gum heurigen Fruh: jabr hatte ich felbft feine Belegenheit, folches ju beobachten. Erft am Morgen bes 13. Dart fam mir meldes por, Die Racht mar febr falt gemefen, indem bas Musftrablungsthermometer um 3 Uhr D. bis 14° F. (- 8° R.) gefunten war. Um 11 Uhr Morgens, als baffelbe im Schatten noch auf 25° F. (- 310 R.), aber in ber Sonne auf 52° &. (+ 830 R.) ftand, untersuchte ich ben Buftand zweier in ben Rothaflug mundenben Bache. Der Rothaflug tommt aus einem Gee und ift baber faft beftanbig, felbft bei'm tal. teften Better und wenn ber Gee jugefroren, frei von Gis. Die Rebenbache bagegen, welche aus ben Bergthalern herabtommen, frieren febr teicht gu. In bem Stockegill und Scandale gill, ben beiben fraglichen Bachen, nahm ich nun fehr merkwurdige Erscheis nungen mabr. Ueberall, mo bie Ufer niebrig maren und feine Baume uber benfelben bingen, ober feine Relfen biefelben ichusten, furt, mo bie Umftanbe ber Mudftrablung gunftig maren, fab man Grundeis an ben gelfen, Steinen, untergefuntenen Meften und Stame men bangen, und bieg mar fogar oft an Stellen ber Rall, mo bas Baffer febr reißenb ftromte. In manchen Stellen bemertte man eine ununterbrochene Giefchicht, baufiger geigte fich aber bas Gie in nabelformigen Rrnftallen , bie moobartig angefchoffen maren , fo bag ich fie auf ben erften Blid fur abgeftorbene Conferven biett. Die Temperatur bes Baffers, mo fich Grundeis fand, mar S20 (0° R.), auch an langfam fliegenben Stellen mohl 1 ober 1 Grab niedriger. Das Baffer ber Rotha, in bem fich, außer an ber Dun: bung biefer Bache, nicht bas minbefte Gis befand, mar gu 37° tems perirt. Im untern Theile bes Scanbale gill, und amar pon ber Stelle an, wo ein Mbjugsgraben, beffen Baffer ju 40° temperirt mar, in benfelben flog, und von welcher aus bie Temperatur bes Baches 33° betrug, mar fein Grundeis ju bemerten. Un einer fonnigen Stelle biefes Baches mar viel Gis am Ranbe und in ber Mitte einiges Grundeis gu bemerten, mabrend die Forellen in bem eistalten Baffer munter umberichwammen und fich ber Schlag ber Umfel in bem benachbarten Gebuich horen ließ, baber ber belle Connenfchein fowohl bie Gifche, ale die Boget, trog ber niebrigen Temperatur, gur Thatigteit und Beiterfeit ftimmte.

Die Bibbung bes Grundeite beobadtete ich mehrere Zage bintertinander in benfelben Aden und becilitäten. Gegen Bernd verfchvand es, und bes Morgens war es nach einer bellen Nacht weiterba, und je nach ber Allegebit des himmels mor bessen alltität sich verschieden. Bis zum Do. waren die Erscheinungen, die bas Eis dorbot, den bereits beschiedenen durchaus shnisch. In biesem Zage und am solgenten Wergen machte sich eine Bertschiedensteil in der Form bemerbar, Es geigt isch nichtlich mehr glatets Eis und vorsiaer nobelfdermäges auf bem Boben, und anfet vielen Erstellen, selbst an solgende zu bem Boben, und anfet vielen Erstellen, sfelbs an solgende solgen Basselfer sienlich schaufte gie Eis, mandmat 2 der 3 Tasseln vor vollsommer Durchisch.

tigfeit übereinander und voneinander burch fliegendes Baffer getrennt , zuweilen von betrachtlicher Muebehnung, ja fich nach ber gangen Breite bes Baches erftredenb. Gie maren burchgebenbs an Steinen befestigt und ichienen an biefe, in Gestalt horizontaler Rabeln, ans geschoffen gu fenn. Dieß ftellte fich beutlich bar; allein marum Die Rrnftalle biefe Richtung eingeschlagen batten, fonnte ich nicht ermitteln. Riemals mar biefe fonberbare Erfcheinung, Die, meines Biffens, fruber noch nie beobachtet ober befchrieben worben ift, mit Erzeugung von Gis auf bem Grunde bes Bettes felbft vergefells schaftet. Wenn nur eine horigontale Eisschicht vorhanden mar, fo konnte bieselbe, indem sie die Ausstrahiung von Unten hemmite, die Erzeugung von Eis bafelbst verhindern. Wenn mehrere vorhanden maren, fo hatte fich offenbar bie unterfte guerft gebilbet. Diefe mar auch immer die festefte, mabrend die oberfte, fchmachfte, oft noch frostallinifche, gumeiten nur aus vereinzelten Streifen beftanb. Un biefen beiben Morgen bemertte man auch an ben feich= tern Stellen bis Baches und an ben Ufern eine große Menge honigicheibenformiges Gie, bas aus gabireichen bunnen Platten beftand, die einander in verschiedenen Richtungen freugten und auf biefelbe Beife entstanden gu fenn ichienen, wie das Grundeis, ins bem fie aus bem Baffer felbst emporftiegen und an Steinen festfagen. Sie erhoben fich an manchen Stellen 2-3 Boll boch uber bas Baffer, indem bas legtere mahricheinlich burch Saarrobrebenane giehung gwifden ben anmachfenben Plattchen emporgeftiegen und bann erftarre mar, wie wir eine abnliche Rrnftallbilbung in bem Dalfe von Stafchen mabrnehmen, welche falinifche Auftofungen ent= halten.

Daß in biefen Thatern einst gewaltige Gleischer erffitrten, bie fich ziemlich mit ben gegenwärtig auf ben Alpen besschieden messen fonnten, gebt beutlich aus ben abgerundeten, glatpoliten Oberestlächen ber untern Berge und Belfen, sowie aus ber gut characterisiteten Burchung nib Risbung der Keten bervor. Auch finder man fetten Aufchung nib Risbung der Keten bervor. Auch finder man

^{*)} Bergl. bie treffliche Abhandlung bee Rev. James Farquharson über biefen Gegenstand, in ben Phil. Trans. 1835.

Steinhaufen, welche man fur Moranen halten muß, und große pereinzelte Steinblode, fogenannte Runblinge, an Stellen, mo. bin fie nicht hinabgefallen ober gerollt fenn tonnen. Gie haben bie daracteriftifchen Rennzeichen ber Rundlinge und find, wie bie noch an ihrer urfprunglichen Stelle befindlichen gelfen, baufig mit Riefen und Rigen verfeben. Und wenn man bebentt, bag in bies fem Diftrict bie Temperatur bas gange Jahr uber in Folge ber Musftrablung baufig bis auf ben Gefrierpunet fintt, fo lagt fich nicht laugnen, bag bie Umftanbe bafelbft ber Gleticherbilbung febr gunftig maren, und es mar ju Besterer nichts weiter nothig, als ein noch ofteres Borfommen bes bie Musftrahlung begunftigenben Buftanbes ber Atmofphare, namlich : beftanbigen heiteren und minb= ftillen Bettere, einer boberen Temperatur bei Tage, burch fraftigern Sonnenichein veranlagt, und einer fich oft erneuernben nies brigern Temperatur bei Racht, in Folge ber ftartern Mueftrahlung ber Barme. Gin folder Buftand ber Atmofphare tonnte gleich= geitig mit einer bedeutenbern bobe ber Berge porhanden fenn, und bag biefe einft viel bober maren, ale gegenwartig, ergiebt fich ohne Beiteres aus ben gemaltigen Daffen pon Schutt und Geroll, welche fich am untern Theile ihrer Bofchung und in ben Thatern finben. Gebirge und ein bie Musftrahlung begunftigenber burchfichtiger Buftanb ber Utmofphare icheinen im Mugemeinen in bem Berhaltniffe von Urfache und Birtung ju einander ju fteben, inbem die erftern ertaltenb mirten und folglich die Rieberfchlagung bes Bafferbunftes begunftigen und, indem fie ftarte Regen veran: taffen, einen feuchten, truben, mit Dunften gefattigten Buftand ber Buft verhindern. Die ermabnte Birtung geigt fich in biefem Diftricte in einer auffallenben Beife, wenn man bie Quantitat bes Regens, Die bafitbit im Bergleiche mit ben bavon entferntern Begenben fallt, berudfichtigt, mas bei ben vielen Regenmeffern, Die in Beftmoreland und ben benachbarten Grafichaften aufaeftellt find, feine Comierigfeiten bat. Babrend, g. B., im Jahre 1843 ju Rendal 58 Boll fielen, betrug bie Regenmenge ju Bownes 60 Boll, gu Troutbed 64 3., ju Efthwalte 73 3. und gu Grasmere 90. mabrent fie auf ber entgegengefesten Geite gu Resmid bis 60

Bell und gu Bithehaven bie 46 Boll binabging.

Dag noch jest eine bedeutenbe hinneigung gur Gleticherbitbung fattfinbe, icheint fich aus bem Buftante ber verfchiebenen mit bem Minbermere in Berbinbung ftebenben Geeen und Teichen zu erges ben, wie ich benfelben im letten Monate Darg beobachtete, wo bas Better in Bestmoreland, fowie überhaupt in England und Schott: land und bem größten Theile Gurepa's, ungewöhnlich falt mar. Das Binbermere mar am 16. 17. und 18. bes ermahnten Monate, an welchen Zagen bie befonderen Beobachtungen, beren ich alebalb ermabnen werbe, angestellt murben, von Gis frei; feine Temperatur betrug, felbft an feichten Stellen, bamale 37°. Es nimmt ben Ro: tha-Fluf auf, welcher aus bem etwa 2 engl. M. entfernten Rybal-See fommt. Auch bie Rotha war von Gis frei, und ihr Baffer mar, bei etwa ber Salfte ihres Baufes, am 16. ju 350 , bicht bei bem Robal: Gee aber gu 38° temperirt. Der untere Theil biefes Secce, mo bie Rotha aus bemfelben entipringt, mar gugefroren; ber obere, auch großere Theil beffelben frei von Gis. Er nimmt ein Flugden auf, bas man bie obere Rotha nennen tonnte, und welches aus bem großern und tiefern Gee von Grasmere tommt, ber etwa & Ctunbe Begs vom Robal : Gee entfernt ift. Much bic= fer Blug mar nicht mit Gie bebect; feine Zemperatur betrug 37 bis 330, und zwar nur wenige Bug von feinem Urfprung, obgleich er unter Gie hervorfam. Da bas Graemere tiefer ift, als ber Mnbal Gee, fo friert es gewohnlich nicht fo leicht gu, wie tiefer, allein biefesmal fand eine Muenahme ftatt; es war faft gang gugefroren, und bas Gis mar fo ftart, bag es trug, ausgenommen an einer fleinen Stelle, Die feineswege bie tieffte ift, und mo der Saupt= bad einmundet. Die Temperatur biefes Baches mar gerabe ba, mo er in ben Cee fallt, 36°. Derfelbe mar bort frei von Gie, ausgenommen an ben Ufern, wo fich ein Benig babon an benjenis gen Stellen geigte, mo bie Stromung nicht reifend mar. Diefes Rlueden, meldes noch immer ale ein Theil ber Rotha gelten fann, wird burch ben Bufammenfluß gweier Badje gebilbet, von benen ber eine vom Dunmail Raife berabtommt, ber anbere burch ben Cafebale Zeich ftromt. Beibe waren über ihrer Bereinigungeffelle

giemlich fart mit Gis belegt, ber Bestere aber am Beniaften an ber Stelle, mo er aus bem Gafebale Zeiche lauft, welcher 6 bis 7 hundert guß hoher liegt, ale bas Grasmere, und welcher fo feft jugefroren mar, bag ich queer baruber ging. Das unter bem bits ten Gife bes Teiches hervorftromenbe Baffer mar ju 36° temperirt, und ich ermittelte beffen Temperatur, indem ich auf bem Gife bes Teiches felbft ftanb; einige gus weiter abwarts, mo ber Bach gwis fchen Relfen reißend ftromt und bas aus ber Tiefe bes Teiches tommenbe Baffer mit bem gemifcht ift, welches fich mit bem Gife in Berührung befunden bat, beobachtete ich 37 und 380. Der fleine Bach, welcher ben Gafebale: Teich fpeif't und aus einem 5 bis 6 hundert Rug bober liegenben Teiche entfpringt, mar bolls tommen jugefroren, fo bag man bas Baffer mohl raufden borte, aber nicht fab. Mis ich bas Gis burchhauen hatte, fand ich bie Temperatur bes Bliegmaffere ju 350. Der bober liegenbe Teich, Cobalestarn genannt, mar ebenfalls jugefroren und ber ihn fpeifenbe fleine Bach mit Gis übermolibt. Das Baffer bes Legtern hatte, bart an ber Ginflufftelle, nur 33., mahrend bas aus bem Zeiche fliegenbe Baffer bicht am Gife eine Temperatur von 35° geigte und an biefer einzigen Stelle nicht überfroren mar. Die Temperatur ber Buft betrug bamals 30°. Diefe Beobachtungen beburfen taum eines Commentars, und ich will nur beilaufig ermabnen, baß fich aus ber ftufenweifen Bermehrung bes Gifes und bem Ginten ber Temperatur, je mehr man aufwarts ging, bie ermannte Deis gung gur Gletfcherbildung ergiebt, und in ber That lagt fich ber oberfte Teich ale eine Urt von mer de glace betrachten, inbem bas in ihn ftromenbe Baffer nur 1° bober temperirt mar, ale ber Gefrierpunct, und bas aus ibm fliegende Baffer nur 30 uber bie= fem Punct, fowie 4 bis 50 unter berjenigen Temperatur (40.) ftanb, bei melder bas Baffer bie großte Dichtigfeit befist.

Das bas Grasmere bamals faft volltommen jugefroren, mabrend ber benachbarte untiefe Anbal : Gee großentheils offen mar, rubrt, meines Grachtens, mit von ber Gigenfchaft bes Baffers ber, baß es bei 40° am Dichteften ift, inbem ber lettere Gee feit mehres ren Bochen lediglich mit bem aus bem tiefen Grasmere fommen: ben Baffer gefveif't worben mar. Denn binnen geraumer Beit mar nur febr wenig Regen und Schnee gefallen, inbem ber Regen= meffer ju Umblefibe" binnen ber porbergebenben 6 Bochen nur 3,425 3oll aufgenommen batte, von benen 0,745 3. auf ben Schnee tamen. Die ganbleute, welchen die Ericheinung, bag ber Rybalfee gewobnlich fruber gufriert, ale ber Grasmere, aufgefallen ift, fcbreis ben biefelbe falfchlich bem Umftanbe gu, bag bas Grasmere ftarfer vom Binbe bewegt merte. Diefe Mustegung ift naturlich falfc. denn felbft wenn bie Ungabe richtig mare, bag ber Bind bas Grasmere ftarter bemege, ale ben Rinbalfee, fo muste gerabe bas Ges gentheil baburch bewirft merben, namlich eine fcnellere Erniebris gung ber Temperatur bes Baffere und ein fruberce Bufrieren. Diejenigen, welche bem Grunde ber Ericbeinung irgend aufmertfam nachbenten, werben burchaus nicht baruber im 3meifel bleiben tonnen, marum ber Robal: Gee gemobnlich fruber gufriert, als bas Grasmere. Gobald bie Temperatur bes BBaffere bis 400 gefunten ift, muß ber erfte fcarfe groft biefe Birtung verantaffen, und bie ftarten Regen gu Anfang bes Bintere haben haufig teine hohere Semperatur, ale 40°, fowie benn auch bie Berbinbung mit bem Graemere bie Temperatur bes Seees beffanbig giemtich niebrig balt.

3d habe bereite ermahnt, bag bie Rebenbache ber Retha bei'm Gintreten milter Bitterung am 21. Marg burch bie marmen Res genguffe febr ploblich eine bedeutend bobere Temperatur annahmen, mabrend die ber Rotha felbft verhaltnigmaßig menig flieg. Bir haben oben gefeben, bag, ale ber untere Theil bes Robal: Gere und faft bas gange Grasmere gugefroren maren, bas unter bem Gife bervortommenbe Baffer ber Rotha etwa 40° hatte, mahrend bie Temperatur bis in bas Grasmere einftromenben Baffere nur 260 betrug. Un bem Sage nach ben heftigen Regenguffen unterfuchte ich biefe Seen, fowie bas in biefelben und aus benfelben fliegenbe BBaffer. Das berauefliegente BBaffer mar an ber fatteften Stellee au 41°, bas hereinflichenbe etma gu 48°, und bas oberflachlich Baffer beiber Seren gu etwa 47° temperirt, obwohl es erft Tages guvor noch mit ftartem Gife bededt gemefen mar. Diefe Temperas turunterfdiebe fimmten mit bem überein, mas fich erwarten ließ,

(Schluß folgt.)

Miscellen.

ueber die Eingeborenen von Alte Calebar in Africa de Porfisse Dan eiel für beisjährigen Africhterne Berfammlung zu Cambridge eine Mittbeliung gemacht. Obwobl diese Eingeborenen von Geberheitungen, so beiten sich obei einst gehösste vor eine Auflauf von der der Vollemmen, der der in die des singe bestimtet, werde dazu bienen, um sie von anderne Stämmen gleicher Wolfammung zu untersschieben. Die Eingeborenne von Bonnop Mun, welche mung zu untersschieben, der Eingeborenne von Bonnop Mun, welche

von reiner Choe : Mbftammung und baber mit anbern Rationen mes niger vermifcht find, tonnen als typifche Iluftration gur Berglei-chung bienen. Gie find im Allgemeinen von furger Statur, flein (slight) und von hellgelber Saut. Rumpf und andere Theile bes Rorpers find, mit biefer phyfifchen Configuration gufammenftimmenb, fraftig und immetrifc mit einer Tenbeng gu großer Mustelents wickelung. Das haar auf bem Ropfe ber Dabchen ift ftete abras firt, mit Muenahme eines fleinen Bufchele, und barf nicht cher machfen, als bis fie verheirathet find, wo es bann in eine Ungahl Flechten gefcblagen und mit Glasperlen vergiert wird. Theile ihres Rorpers und befonbere bas Untlig find mit Rreisfiguren tattowirt, und bie porbere Glache bes Urms, bei Mannern wie bei Beibern, ift mit runden glatten Rarben, von ber Große eines Grofchens, vergiert. Die Regierungeform biefes Bolle ift ein monarchifcher Despotismus, aber von milbem Character. Ihre Berbrecher vergiften, erfaufen ober enthaupten fie. Gine einfache Uebereinfunft gwifchen ben beiben Theilen gilt fur Chebunb; und por ihrem enblichen Bufammenleben figen fie mehrere Tage lang in voller Begleitung und festlicher Bes tieibung gufammen. Polygamie ift bei ihnen in vollem Gebrauch. Chebruch wird mit furchtbarem Tobe beftraft. Unter ihren Begrabe niggebrauchen findet fich binopferung, in ungeheurem Maagftabe, von Mannern, Beibern und Rindern; und vormale mar bie Brobachs tung biefes Gebrauchs fo fdredlich, bag viele Stabte faum ber Entvollerung entgingen.

3mei gu ammengewach fene Seehundefotus find von Frang und Karl Orpen am Cap ber guten hoffnung aufgefunsten worben. (Lancet No. 8. 1845.)

heilkunde.

Ueber Gries in den harnrohrden.

Berfaffer murbe vor Rurgem von ber Mutter eines 10 Monate alten Rindes folgender Umftande halber confultirt. Das Rind, ein gefunder, fraftiger Rnabe, murbe gumeilen von beftigen Rrampfen befallen, melde binnen 24 Stunden baufig wieberfehrten. Diefelben traten gewohnlich bei ber febr erfchwerten Sarnentleerung ein; ber Sarn war febr fpars lich, ftart fauer und lagerte ein ziegelfarbiges Gediment ab; jumeilen murbe in 24 Stunden fein Sarn gelaffen; au-Berbem mar Diarrhoe jugegen. Milbe Mercurialpraparate, mit Alfalien und Hvosevamus verbunden, taglich marme Baber und Regulirung ber Diat bewirften eine reichlichere und weniger erichwerte Barnabionberung; in dem abgefonberten Sarne liefen fich einige fleine Partitelden Sarnfaure ertennen, melde mehre Tage hindurch abgefondert murben, worauf bann bie Rrampfe nachließen. Diefer Kall mar zweifelsohne einer von Gries in ben tubuli uriniferi ber Dieren, ein Phanomen, welches Prof. Engel in Wien fo baufig bei Reugebornen beobachtet bat, bag er basfelbe fur einen nor= malen Buftanb halt. Dr. Schlogberger giebt an, bag, wenn man in eine Diere bes auf obige Beife afficirten Rinbes einen gangeinschnitt macht, man auf beiben Schnitt= flachen bie Barnrohrden von ben Papillen bis gum Enbe ber Rindensubstang bin bon einem gelben Dulver fcon in= jicirt findet; burch einen Drud auf bie Rohrden tritt bas Pulver mit einer Quantitat bunfler Gluffigfeit in bas Dierenbeden, meldes an und fur fid von einem abnlichen Duls ver fast angefullt ift. Die demifde Inalpfe ergiebt, bag bas Pulver frets Barnfaure und Barnfarbeftoff enthalt und bei'm Erhigen mit Galpeterfaure fcon roth wird und auf= brauf't. Die Barnftein-Diathefe bes Rindes hangt meift mit einer Storung im Berbauungecanale- hochft mahricheinlich eine Folge unpaffender Dahrung- jufammen; ein nicht unmefentliches Caufalmoment liegt aber auch in ber ploglichen Erniedrigung ber Sauttemperatur, melder Rinder febr ausgefest find, und welche, nach Dagenbie, bei alten Leuten Die Saupturfache ber Bilbung von Sarnfteinen ift, indem ber Urin bann nicht mehr biefelbe Quantitat Barnfaure, wie fonft, gelof't erhalten fann. Dach Dr. Schlogberger's Erflarung, wirft bie plopliche Abfublung ber Saut wie ein adstringens auf Die Rierenwarzden, wodurch Die bei Rin= bern in Menge vorhandene Sarnfaure als ein sedimentum lateritium niebergefchlagen wird; vielleicht tritt auch gumeilen, in Folge einer entzundlichen Uction, ein Rrampf, ober Dbftruction ber Papillen ein. In bem Umfange ber Barnrohrchen felbit bat fich bis jest noch tein Moment fur bie Briesbildung auffinden laffen, benn biefelben find bei Meugebornen verhaltnigmaßig . g: ofer, ale bei Ermachfenen. 2118 bas befte und zwedmäßigfte Mittel bei ber befprochenen Uffection empfiehlt fich vor Allem bas marme Bab burch feine Beforberung ber normalen Ercretion ber Sautoberflache. (Lancet No. X. 1845.)

Ueber bie Injection von Tannin zur Heilung der Aneurysmen.

Bon R. M. Baricas.

Berfasser schlägt jur Vermeibung ber oft gefährlichen, oft nuhlosen und bei aneurysma per anastomosin nicht

ausführbaren Unterbindung der Befage bei Uneurpsmen por, burch Injection von Tannin ein funftliches coagulum und baburch eine Dbftruction ber Circulation gu erzeugen. Die Injection findet auf folgende Beife ftatt : Dan verfehe eine fleine Sprite von Gilber ober Glas mit einer in eine feine Spige aus laufenden, fart gefrummten und mit einem Sabne versehenen bewaffneten Canule. Rachbem nun bas Blutgefaß binlanglich frei gelegt worben, um baffelbe leicht mit bem Ringer gu erreichen, fubre man bie Canule lange bes Lettern. Die Concavitat bem Bergen gugemenbet, in Die Arterie ein und befestige bann an ber Canule bie porber mit einer gefattigten Tanninauflofung gefullte Sprife. Babrend nun ein Gehulfe Die Arterie an ber vom Bergen abgewendeten Seite comprimirt, um bie Circulation in berfelben gu bebinbern, fuhre man bie Injection mit einer ber groffern ober gerin: geren Entfernung vom Bergen entsprechenben Starte aus. Bei einem aneurysma per anastomosin ober einer Teleangiektaffe muß Die Ginfprigung fraftig genug gefcheben, um giemlich tief in bie Befage einzubringen, und bie Canule ift bier mit ihrer Converitat bem Bergen gugemenbet eingu= fubren. Sobald bie Pulfationen im aneurysma nachlaffen, entferne man allmalig ben Drud von ber Arterie und laffe bem Bergen Beit, feine Rraft auf bas congulum mirten gu laffen; treten bie Pulfationen barauf von Reuem wieber ein, fo wiederhole man por bem Buruckrieben bes Inftrumente bie Injection. Es ift moglich, bag nach einiger Beit bas gebilbete coagulum fich außer Berhaltnif ju bem Gade gufammengieht, und die Pulfationen bemnach in bemfelben von Neuem eintreten, aber auch hier tagt fich bie Injection mit Leichtigkeit wiederholen. Die Ginfprigung ber Tanninfolution ift auch bei Arterienwunden anwendbar. folchen Fallen comprimite man bie Arterie auf beiben Geiten und entferne nach und nach mahrend bes Ginfprigens bie Compreffion. Die angegebene Injection eignet fich auch fur varicofe Benenermeiterung, mo naturlich bie Compression auf ber bem Bergen gugemenbeten Geite fattfinden muß. (Lancet No. VI. 1845.)

Neber die Einwirkung der fetten Dele auf ben thierischen Organismus.

Bon Gluge und Thierneffe.

Die Berfaffer ftellten eine Reihe von Erperimenten mit Dlivendi und Lebertbran an, welche beiben Subffangen fie theils in die v. uigularis externa, theifs burch ben Mund reichten und gelangten zu folgenden Resultaten:

1) Das Divendt und ber hellfarbige Leberthran bies ten keine bemeetbare Berchickenheit in ihrer Einwirkung auf ben thierischen Organisemus bar, mogen sie nun burch ben Mund ober durch Anjection in die Benen den Thieren beigebracht werden, einige Fälle ausgenommen, wo der Jaferließ bes Blutes und bes Muskelssichiges unter bem Einflusse bei Hunden innerlich angewenderen Leberthrans größere Dichtigkeit erlangten, weiches Resultat aber nicht constant war. 2) Der bunkelbraune, ungereinigte Leberthran bewirkt, in ben Kreislauf eingebracht, raich Afphyrie bes Thieres und erzugt eine ichneile Zerfebung bes Buttes, wofür blintlänglich die Unregelmäßigkeit ber Bluttugelchen und bas Worbanbenfenn von Krefflallen im Blute bei ber mikroffopischen Unterfuchung geugen.

5) Die fetten Dele haben, auf welchem Wege fie auch immer ben Thieren beigebracht werden mogen, eine naturliche Tenbenz, sich in ber Leber, ben Lungen und ben Nieren ab-

gulagern.

4) Sie lagern fich in biefen Drganen auf zwei verschie bene Weisen ab: entweder ergießen sie sich in das Parendom, indem sie durch die capillaten Butgefäs durchstwisen, oder sie gelangen durch bieselben Wege in die Gallenzellen, Lungenblicksen und Garncanichen.

5) Die Thiere überteben lange bie Einführung biefer Dele in bas Blut burch eine Bene, felbft wenn man bie Injection wiederholt, sebald man nur jedesmal eine geringe Quantitut anwender: bas Det verschwinder bann zuerft aus bem Blute und bann nach und nach aus ben Lungen, der Leber und ben Nieren.

6) Die Wirkung ber innerlich burch ben Mund gereichten Dele ift nach ber größern ober kleinern Gabe, in welcher man biefelben auf einmal beibringt und nach ber Zeitbauer, wahrend welcher bie Thiere davon nehmen, febr verschieben.

7) Wenn man von Tage ju Tage mit ber Gabe feigt, so verlieren die Thiere ben Appetit, magern ab, leiben sebr an Dobpnos und bieten endlich alle Symptome einer beftigen Pneumonie dar, welcher die Hunde etwa dinnen einem Monat und die Kaninden weit seicher eitigen.

8) Die pathologischen Bestunde bei ber Section find botale oder partielle Spentifation der Lungen, Anhäufung einer setzigen Ricksignsteil im Parendopm biefer Organe und endlich eine Aleageung berfelben fetten Materie in der Lesber, in ben Nieren und im Mitte.

9) Die hepatisation ber Lungen fieht fiets in Bezug auf ihre Ausbehnung im Berhaltnif jur Quantitat bes burch bie Berbauungswege in ben Organismus eingebrach-

ten Deles.

10) Das durch ben Mund beigebrachte Det wird von Dampisten erfolitet, und auf diefe Beife in das Bittt geführt, mit welchem es circulitt, sich bann in die obengenannten Dragane ablagert und ben pathologischen sich kand ber Fettlungen, Fettleber und Kettnieren erzeugt.

11) Vorhandene Verdauungsstörungen, sowie sie burch Darreichung zu starter Gaben der Dele erzeugt werden, köne nen eine eigenthümliche Art von Pneumonie beworrufen, wie sie von den alten Aerzten als pneumonia biliosa etc.

bezeichnet worben ift.

12) Wenn ein fettes Del in kleiner Quantitat und furge Beit hindurch gereicht wird, so verschwinder es ummerkelich aus dem Blute und ben als Ablagerungsstellen bienen- ben Organen.

13) Die Thiere, benen man bie Dele in fehr fleiner und ftets gleicher Gabe taglich reichte, blieben vollkommen wohl.

14) Die Dele erleiben bei ihrer Reforption von ben Darmgotten aus ober auf bem Wege burch bie Benen gu

ben Lungen, ic. feine Beranberung.

15) Ihr Umwandlung geht eift in den efengenannten Drganen vor sich, was die Hypothese sehr wahrscheinlich macht, daß die fetten Dele in den Lungen verdraunt, in der Leber in Gulle umgewandelt werden und in den Nieren zur Bildung des Sanns mit beitragen.

16) Benn man die Dete als Argneimittel anwendet, fo ift es nothwendig, die Muskeln, fowie die Lungen, int be bung gu erhalten (exercer) und auf die Dofis, in welcher man sie reicht, seine Ausmerksamkeit zu wenden, indem sonst leicht Nachtheil aus bem Gebrauche jener Mittel hervorachen könnten.

17) Der bunkelfarbige Leberthran ift therapeutifch gu verwerfen, felbst wenn bie vorhandene gute Berbauungekraft bie nachtheiligen Wirkungen beffelben zu verhiten ober

theilweife gu befeitigen vermogen follte.

andetungen, namentlich bie preumonia adiposa, bei ben frauterfressen, bei ben frauterfressen, wie bei ben fleischfressen Thieren. (Gaz. med. de Paris N. 45. 1844.)

Neue Form von Arankenbett. Bon Dr. Corigan.

Der Apparat befteht aus einem einfachen holgernen Beftelle, welches an ben Eden mit Schwalbenfchmangen verfeben ift und die Grofe einer fleinen Bettftelle, nam= lich 6' Lange, 2' 8" Breite und 12" Tiefe bat. Daffelbe enthalt ein Bret von 1 Boll Dide und zwei queer am Boben angebrachte Gurte, um bas Beichen ber Geitentheile nach Einwarts ju verhindern. Un der einen Geite bes Bes ftelles find ber gangen gange berfelben nach 31" breite Stude ftarten Gewebes, fowie fie Die Tapegirer gebrauchen, feft angenagelt; an ber andern Geite, ein Benig unterhalb bes oberen Randes, find ebenfoviele Schnallen mit boppelten Bungen angebracht; Die Bungen muffen fein = und icharfipibia fein, fo bag fie bie Bemebe nicht gerreifen, fonbern leicht zwifchen bie Faben besfelben einbringen. Bei'm Befeftigen ber Schnallen muffen fie abwechfelnd boch und niebrig angebracht werben, bamit die Rander ber Gurte bicht anein= anber liegen tonnen. Wenn man bas Bett gur Aufnahme bes Rranten bereiten will, fo giebe man alle Gurte feft quecruber und ichnalle fie an, fo bag eine glatte Riache gebilbet wird, lege eine gufammengelegte Dede auf ben obern Theil bes Bettes, welche bis ju ben Suften bes Rranten hinabreicht, und bedecke ben unteren Theil bes Bettes mit einem auf gleiche Beife gufammengefalteten Betttuche, melches fo weit hinaufreicht, bag es fich uber ben unteren Rand bes oberen Tuches hinwegichlagt. Durch biefe ein= fache Unordnung des Betttuches fann man, ohne bas obere Betttuch ju verschieben ober eine ber Betticher ju beichmu= ben, ben Beburfniffen bes Rranten genugen, inbem man, menn es nothig ift, nur ben oberen Theil bes unteren Tuches qu= rudgufchlagen braucht. Die unteren Bettlaten werben bann auf dieselbe Weise, wie die erwähnten Betttücher, aufgelegt. Der Kranke wich nun in das Bett gedracht, und sobald er niegnd einer Seille einen schmerzighen Druck empssibet, lockert man dasselbst einen Gunt. In Külten von decubitus auf dem Heiligendeine oder an den Husten kann man den dosselbst bestündlichen Gurt seiner ganzen Länge nach idsen, so das der Einbert Ebett durchaus keinen Druck ersthett. Eine Dessung in der Seite des Gestelles dient gur beguemern Andringung eines Bettwätmers u. s. w. (Aus Dublin Hospital Gazette in Lancet. No. XI. 1845.)

Bon einer boppelten Bergiftung burch Kali hydrocyanicum

hat Br. hofrath Dr. Beibner ber medicinifchen Gection ber fcblefifchen Gefellichaft fur vaterlandifche Gultur im Jahre 1844 bie Befchichten mitgetheilt, beren erfte einen Rranten, Die anbere ben behandelnben Mrgt betraf. - Ginem fraftigen Manne von etma 30 Jahs ren, der an febr fcmerghaften blinben Samorrhoiben litt, murbe von feinem Arzte folgende Arznei verordnet: R. Kali hydrocyanic, 3 jj Aquae Chamom. Zij Sach. alb. 3 jj M. D. S. vierstünblich einen halben Eglöffel voll zu nehmen. Nachbem ber Krante sich noch lebhaft mit einem Bermanbten unterhalten hatte, nahm er, (am 13. Januar 1844 um 2 Uhr Rachm.) von ber Argnei einen Raffeetoffel voll, ber taum 100 Eropfen faffen mochte. Gieich nach bem Berichluden außerte fich ber Rrante uber die nachtheilige Birs fung. Es trat Reigung jum Erbrechen ein, bas Bewußtfenn fcmanb. Gin fofort verordneter Sinapismus und eine Moxa blies ben ohne Erfolg. Rach Berlauf einer Stunde mar tein außeres Lebenszeichen mehr mahrzunehmen. Der ingwischen berbeigerufene Mrgt, ber bie Mebicin verordnet hatte, nahm, in ber Meinung, bas mehr, als 100mal von ibm in berfelben Formel verordnete milbe Kali ferruginoso-hydrocyanicum por fich ju haben, bon ber noch gurudgebliebenen Argnei, in ber viele Floden fcmammen, die aber fonft teinen auffallenden Beruch zeigte etwa einen Raffeeloffel voll in ben Mund, hielt fie einen Mugenblid barin, verfchluctte etma Davon und fputte bas Uebrige wieber aus, weil er im Schlunde ein eigenthumliches, ichrumpfenbes Gefuhl empfand, welches bem burch eine faturirte Maun- ober Gifenvitriolaufibfung erzeugten ahnlich mar. Es erfolgte Druct im Borberhaupte, mit Schwindel bis gum Berlieren bes Gleichgewichte, Berbuntelung bes Befichtes, fo bag nur unbeutlich bie Umriffe ber gegenwartigen Perfonen uns terfchieben werben fonnten, ftarter Brechreig, Raufden vor ben Dhren, fast vollige Bewußtlofigteit. Done einen bestimmten Schmerg gu empfinden, hatte ber Argt bas Bermogen, ticf gu athmen, vers loren. Die Ginnesthatigfeit verging faft wie bei einer tiefen Dons macht. Rachbem ber Urgt mubfam eine ihm bargereichte Zaffe Mild verfchludt hatte, trat fofort Burgen mit reichlichem Erbres den und Erleichterung ein. Dennoch fonnte ber Urgt nach Berlauf einer Stunde faum auf ben gugen fich aufrecht erhalten, ber Ropf war muft und fdmer, Schwindel blieb noch gurud, bas fdrums pfenbe Gefühl im Schlunde und Uebelkeiten bauerten bis nach Dit= ternacht fort. Rach einem unruhigen Schlafe mar am Morgen bes folgenden Tages nur noch eine forperliche Abspannung guruft-geblieben. - Um 15. Januar Morgens murbe bie Dbouction bes am 13. Geftorbenen angeftellt, welche im Befentlichen Folgendes ergab: Gin auffallenber Geruch mar nicht bemertbar, Die Leichen: ftarre allgemein, ber Unterfiefer nur mit vieler Muhe etwas beweglich, bas Gesicht und bie vordere Flache bes Leibes blag, eini-germaagen in's Gelbliche fchillernd, faft machsartig gefarbt, bie hinterflache bes Leichnams, mit Musnahme ber Stellen,, auf mels chen die Baft bes Rorpers unmittelbar geruht hatte, blaulichroth, namentlich am Ruden und an ben Dberfchenkeln; tie Finger maren halb -, beibe guße frampfhaft nach Innen, gebogen, die Ras

gel an Fingern und Beben blau, bie Mugenliber halb gefchloffen, Die Conjunctiva erichien maßig gerothet, Die Bornhaut etwas getrubt, boch nicht undurchfichtig, bie Pupille meber ermeitert noch verengert, die Lippen maren blag, ber Unterleib mar meich, bas serotum und die Borhaut bidulich, die Deffnung der harnröpre mit schleimiger Flussigeeit verklebt, in der Umgebung bee offenen Aftere etwas Darmtoth. Sammtliche hirngefaße, besonders die venofen, die sinus durae matris, maren mit fluffigem, blaurothem Blute gefüllt; aus ber burchichnittenen Martfubstang, fomobi bes großen ale bes fleinen Bebirns, quollen Blutetropfen, Die plexus choroidei maren magig injicirt. Die rechte gunge mar allgemein mit ber Rippenpleura vermachfen, bie linte einigermaagen gufammengefunten. Bei'm Eroffnen bes linten Pleura Gades, ber gegen vier Both rothliches Gerum enthielt, murbe ein eigenthumlicher fuße licher, bem ber bitteren Manbel abnlicher Geruch bemertt, ber an ber rechten Seite fehlte. Der linte Bergventrifel war leer, ber rechte enthielt etwa 1 Unge fcmargrothes, von Gerinnfel freies Blut. Das Endocardion mar von gemobnlicher Farbe , fonft aber bie Dustelfubstang bes bergens tief buntelroth. Bei'm Ginfchneis ben ber gungen murbe ber bittere Manbelngeruch ebenfalls bemert, bar. Der hintere Theit ber Lungen war ftart mit ichaumigem Blute infiltrirt, in ber Buftrohre nabe an ber Theilungsftelle et: mas weißer Schaum, die Beber und Milg erfchienen blutreich, Die Galle buntelarungelblich. Im Dagen befanben fich etwas Buft, etwas gelblicher Schleim und einige Graupentorner; feine Schleim: haut mar in ber Rabe bes Pplorus etwas gerothet. Die Rieren maren blutreich, bie Barnblafe enthielt gegen 6 Ungen Barn, bas Blut ber, Bobivenen mar buntel und fluffig. - Chemifch unterfucht murbe von ben Theilen ber Beiche: 1) alles aus bem Bergen, ben großen Bruftgefagen und ben Gefagen ber Schabelhobie gefammelte Blut, nebft einem Stude Gubftang von ber Bafis bes birns; 2) bie Barnblafe fammt bem Barne; 3) ber Didbarm nebft feinen contentis. Rur in biefem fanben fich bie gur Conftituirung bee Enan Ratiums erforberlichen Stoffe, namtich Enan und Ratium, welche auch in bem Refte ber noch bei'm Rranten ubrig gebliebes nen Argnei und in bem in ber Apothete noch vorgefundenen Kali hydrocyanicum nachgemiefen murben. - Die Tobesursache mar Blau-faurevergiftung, berbeigeführt burch bas in ber Argnei enthaltene blaufaure Rali, eigentlich Enan.Ralium, ober Ralium: Cpanur, Ra: lium : Chanib , welches megen feince großen Behaltes an Chan unb feiner leichten Berfegbarteit in Kali und Acidum hydrocyanicum nur in fleinften Gaben gegeben merben barf. Dach ber Berechnung bes frn. Dr. Beibner entfprach ber Blaufauregehalt ber von bem Rranten verfchludten, circa 100 Tropfen ober 1 Drachme bes tragenben Argnei wenig tens bem Blaufaure: Gehalt, ber in 2 Dr. ober 120 - 130 Tropfen ber officinellen Sphrocyan: Caure enthal: ten ift, welche legtere fcon in einigen Tropfen eine tobtliche Birtung hervorbringt. Dag ber Tob nicht pioglich erfoigte, fondern ber Rrante noch einen Tobestampf von einer Stunde gu bestehen hatte, murbe baraus ertfart, bag bas Enan-Ralium erft langfam fich gerfeste, burch bie Gaure bes Dagens bas Ralium als Rait gebunden und bas eben gebitbete Acidem hydrocyanicum frei murbe.

Miscellen.

Ucher bie Belenfrefectionen von Beren Chaffaias nge. Der Berfaffer glaubt fich durch feine Erfahrung berechtigt, folgende Behrfage aufzuftellen : Bei allen Refectionen ber Gelente tann man fich mit einem einzigen, meift gerablinigen, zuweilen auch nur frummlinigen Ginichnitte begnugen; in allen gallen thut man gut, por ber Grarticulation ben gu erarticulirenben Rnochen gu burch= fcneiben; mag nun bas Gelent aus 2 ober 3 Rnochen befteben, fo muß man frete Die fucceffive Ertraction ber Rnochenenben an bemienigen an= fangen, welches am Beichteften zu erarticuliren ift. Gine Refection be= reitet bie folgende por und erleichtert fie. - In Betreff ber Grarticulation bes Unterfiefere rath Derr Chaffaianac, por ber Grars ticulation bes condylus ben processus coronoideus an feiner Ba= fis mit ber Bifton'ichen Rnochenicheere zu burchichneiben und bann erft bie ubrige Partie bes Fortfages gu entfernen. Berfaffer bat namtich an mehreren Leichen eine foldhe gange bes proc. coronoideus beobachtet, bag berfelbe nach Dben bas borigontale Riveau bes condylus fast um 1" überragte, welcher Umftanb bie Eren= nung der Infertionsfafern bes Schlafenmustels febr erfcmeren murbe, melde Somieriafeit baburd noch erhoht mirb. baf bas Biftouri an die gu burchichneidenben Partieen in einer mit ber ihrigen faft parollelen Richtung applicirt wirb, was fur die Durch= fcneibung ber reffiftirenden Aponeurofen und Sehnen , mit melden ber Schlafenmustel ben gangen proc, coronoideus gemiffermaagen umbullt, Die ungunftigfte Musfuhrungsweife abgiebt. (Mus Arch. gen, de med, in Gaz, med, de Paris, Nr. 23, 1845.)

Ueber Craniotomie, sectio caesarea und Sym: phyfiotomie giebt Dr. Smith folgende practifche Regeln: Die Graniotomie ift in allen ben Rallen angezeigt, wo wegen Berenges rung bes Bedens burch fnochige ober andere Gefcmuifte und Contraction bes Musganges burch gu große Unnaherung ber tubera ossis ischii aneinander ber gange foetus nicht herausgezogen merden fann und meder die Bange, noch andere Mittel anmenbbar find, ein perfleinertes Rind aber berausbeforbert merben fann. Der Raiferschnitt finbet ba ftatt, wo bie Deformitat fo groß ift, fetbit ein verftummelter foetus nicht burch bie naturlichen Deffnuns gen bindurchtann. Die Symphysiotomie ift nur in ben Rallen anmenbbar, wo bie Entbindung nicht burch bie Bange vollenbet werben fann und die Graniotomie angezeigt ift, Die Doftruction aber pon ber Trichterform bes Bectens berrubrt und man fich überzeugt hat, bag eine leichte Bergroßerung bes verengerten Durchmeffers einem gangen Rinde ben Durchgang gestatten murbe. (Mus Northern Journal in Lancet No. VI. 1845.)

Einen Butfillung apparat bei Metrorthagie giebt Artbur paffalt in Lanet No. VII. 1845 an. Derfelbe besteht in einer treisformigen Platte ober Schiebe von etwo 6" man Durchmeffer und !" Diet, ouche leicht ausachbit und von sellen unnachgiebigem Material angefertigt ift. In biefe Scheibe wird in leberne Band von etwo 4" Breite befelftagt, an besfen eine große Schnalle und an dem anderen Tade eine Angabt bedert zur Alfrahame ber Schnallengiben angebracht find. Durch bie Application biefe Saftrumentes wird ein dauernder umb ftarter Druct auf ben uterva ausgezicht.

Bibliographische Meuigkeiten.

Mémoires sur la distribution de l'électricité à la surface des deux sphères conductrices complètement isolées. Par M. J. Plana. Turin 1845. 4.

Elements of Meteorology; being the third edition revised and enlarged of meteorological Essays.

By the late John Fredederic Daniell. London. 2 Vols 8. Wit 3.

Traité de toxicologie médico-legale et de la falsefication des alimens, des boissons et des médicamens. 1. partie. Paris 1845. 8.

On Cataract and its appropriate Treatment. By C. Guthrie. London 1845. 8.

Nene Motizen

Gebiete der Matur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Obers Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 761.

(Mr. 13, bes XXXV. Banbes.)

August 1845.

Gebruckt im Canbes : Industrie : Comptoir ju Weimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 26. ober 3 1/2 3 AL bes einzelnen Stückes 3/4 Gei Die Zafel fcmarger Abbilbungen 3/4 Gei. Die Zafel coloritter Abbilbungen 7/2 Gei.

Maturkunde.

Physiologische Untersuchungen über die Brufidrufe und vergleichende Anatomie ber Schildbrufe.

Bon freen Simon, Prof. ber Unatomie am King's College gu Lonbon.

Die Sauptresultate, ju denen ber Berf. rudfichtlich ber Structur und Aunctionen Diefer Organe gelangt ift, laf-

fen fich in Folgendem gufammenfaffen.

Racbem ich, fagt Prof. Simon, burch eine verglei: chenbe Untersuchung ber verschiedenen fecernirenden Organe bas ihnen Gemeinschaftliche in Betreff ber anatomifchen Structur und folglich auch bas einem jeden berfelben Gigen: thumliche ermittelt batte, ging ich von biefem erften Refultate aus, um bie Bermanbtichaften gwifchen ber glandula thymus, ber glandula thyreoidea, ben glandulae suprarenales und ben glandulae Malpighi ber Mil; nadius meifen. In allen Diefen Organen habe ich einen mefentlich fecernirenden Upparat, ein achtes brufiges Bewebe erfannt. Ich habe gefunden, baf fich biefes Gemebe in biefen Drganen ftete in Geftalt gefchloffener Sohlen barftellt, in benen bie fpecififchen Producte langere ober furgere Beit gurudes gehalten werben, und aus benen fie nicht anders heraustonnen, ale indem fie burch bie Lymphgefage wieder in Die Gira culation eintreten. Die Ubmefenheit eines Ercretionscanals ift ber gemeinschaftliche Character biefer Drufen; mas bie Einzelnheiten ihrer Structur betrifft, fo findet man, bag jebe ihre eigenthumliche Unordnung darbietet. Die Boblen ber glandula thymus find rohren:bladdenformig, bie ber glandulae suprarenales robrenformig, die der glandula thyreoidea und ber glandulae Malpighi ber Milg blatchen= formig.

Mas die glandula thymus anbetrifft, so habe ich deen Entwickelung von dem Augenblicke an verfolgt, wo die felbe eest in einer einfachen, geschoffenen, langgestreckten Röhre bestebt, von der fich spaker Beckstelungen entwickein, die eine ruftigse Masse bilden. Ich habe die bereits in den Werken Becker der 's und habe die bereits in den Werken Becker stund hau gled's aufgezeichnete Abgilache, daß

bie glandula thymus im Fotus unthatig fen, burdaus beflatigt gefunden. Ihre hauptfunction hebt erst mit der Geburt an und findet vorzüglich in den ersten Lebenstmonaten, in der Periode des Wachsthums, Anwendung.

Ich habe die Drufe überall angetroffen, wo das Athmen burch Lungen flatifinder, felbst bei ben Marsupialla, bei benen sie, der Behauptung mancher vergleichenben Unatomen zuschaf, fohlen soll, sowie bei den Bogein und Reptillen, bei benen man sie entweber überschen oder verkannt hatte. In der Classe der Fische auffinden können.

Bei ben Minterichiafern, bei benen fie mehrentheils gu einem permanenten Organe wird, habe ich eine fehr intereffante Umbilbung ber chemischen Bestandtheile, sowie ber

innerften Structur Diefer Drufe beobachtet.

Die Function ber glandula thymus icheint lebiglich in einer organisirenben Aussonderung der nahrenden Stoffe gu bestehen, welche Thatigfeit mit ber gemeinen Fettbildung

eine fehr innige Unalogie barbieten murbe.

3d habe in meiner Abhandlung die Grunde auseinanbergefest, welche mich glauben laffen, bag biefe Musfonderung, welche nur bei benjenigen Thieren ju beobachten ift, beren Refpiration eine geringe Intenfitat befist, Die aber aufhort, fobald bie Respiration ihre Bolltommenheit erlangt hat, ju bem Uthemholen in einer gewiffen Begiehung fteben muffe; und eine Unhaufung ber gur Berbrennung bestimmten Materialien ertenne ich beghalb ale ben 3med biefer Function, weil die Musfonberung nur in berjenigen Epoche bes Lebens (bem erften RindeBalter) ober bei benjenigen Species (ben Binterichlafern) ftattfindet, mo burchaus feine Musteltha: tigfeit, feine Bertheilung ber chemifchen Beftandtheile bes Rorpers, fein erheblicher Mufmand an fur bie Refpiration Gobald bie bestimmtem orpbirbaren Stoffe ftattfinbet. fraftigen Bewegungen, haufig gu merben beginnen, fobalb Die gewohnliche Art und Beife ber Musfonberung ber Mate= rialien im vollen Gange ift, wird bie Function ber glandula thymus zwedlos, und fie bort baber auf, außer bei ben Binterichtafern, die von Beit ju Beit in biefelbe Unthatigfeit gu-

Die glans thyreoidea ist, wenigstens im rubimente en Zufande, dei allen Wiebelthieren anzutreffen. Die rubimentafte Form, in der sie sich erkennen icht, ist die des Dryanes, welches Vrouffon et dei dem Jischen branchiolae Miemben) genannt hat. Vrouffon et hat dassiehen branchiolae Miemben) genannt hat. Vrouffon et hat dassiehen une in der Füllen erkannt, in denen es dusseilich wehnenden ist; iclien die gewissen Atred die auf, duserlich wahrnehmbar zu sepn, ins dem es durch die Schleimhaut bebeckt ist; det anderen hat es mit der Membran durchaus keine Gemeinschaft und bits det eine chofte glandula kryeoidea.

Selbst wenn sich biefes Organ unter ber Form von branchiolae darstellt. ist basselbe nichts weiter, als ein Anbangse, ein diverticulum ber Gestinniculation, und es gebort in keiner Weisse zum Respirationsapparate. Es erbis bas orgenitre Butt nicht von ber arteria branchialits, sondern von der vena branchialits,

Den Character eines Anhangles ober Ausfahrers ber Gehirneireulation vertiert bieses Organ niemals. So flark es auch entwickelt, so vollkommen seine Structur auch sen mag, so erkennt man barin boch immer eine Anordnung der Gefiss, weiche an bis Memen erinnert.

Untersucht man bassels aer bei den höhem Thierclafen, so bemeekt man, daß sich mit dem Gefssenes Secretionshöhlen vermengen, und man muß natürlich annehmen, daß die Function bieser geschlossenen Höhlen mit berjenigen der Gefsse, au denen sie dinjutteren, in nothwendiger Beziedung stehe. Da nun diese Gefsse das Blut vom Gedirme abeiten, so muß man annehmen, daß die in den Höhlen der Drufe stattssieden der Secretion eberfalls abseitender Art sen, d. h. h, daß sie im mngefedten Brechattnisse und ermäßennen Abstisselt des Geschen zu ein Anderenden Artstellender der Enchsten ben Abstisselt des Geschen zu ein danden.

Bei Gelegenheit ber Unficht bes Prof. Simon uber bas corpus thyreoideum, erinnerte herr Gerres an eine von Beren Maignien, Chirurgen ber Municipalgarbe von Paris, ber Mcabemie vorgelegte Abhandlung, in welcher abnliche Meinungen vorgetragen worben fepen. Der Berf. fest in berfelben auseinanber, bag bei ben Gaugethieren bie Thatigfeit ber Lappen (Borner) ber Schildbrufe barin beftebe, ben Lauf bes Arterienblutes in ber Bebirn = Rudenmartsare gu compen firen und ju reguliren. Diefe Unficht ftust er einestheils auf bas vergleichenbe Studium Diefer Lappen bei ben verschiedenen Claffen ber Birbelthiere, anberntheils auf birecte Berfuche mit Thieren. Bei biefen Berfuchen be= obachtete Dr. Daignien, bag bie theilmeife ober gangliche Erftirpation ber Schilbdrufenlappen auf die Thatigteit ber Gehirn = Rudenmartsare bes Rervenfpftems in verschiebenen Graben einwirke. 218 er nunmehr bie an Thieren beobs achteten Refultate auf ben Menfchen anwandte, fuchte er burch die Unatomie bes Embryo und Fotus ben Ginfluß gu bestimmen, welchen bie Entwickelung bes corpus thyreoideum auf die allgemeine Entwidelung bes Drganismus au-Bert. Die fo erlangten Refultate veranlagten ibn ferner, ben Buftand biefes Drganes unter ben verfchiebenen Bebinaungen bes ertra-uterinischen Lebens ju untersuchen und bie Mobisicationen zu beobachten, welche dasseibe, se nach dem Geschiechte, Alter, den Krankheiten und den Aacen, darbeiter. So glaubte er zwischen dem Bullande diese Khoperes und den Arubertungen der Intelligenz gewisse Beziehungen nachweisen zur können, so daß er auf diese Weise zur Ausstellung eine neuem Classfication der Menchencacen gelangte. In Bertesst der Geschiedung der gelandula thyreoidea auf die Zugung, ist Dr. Wasig nien ebenfalls durch Experimente zu den von ihm aufgestellten Ansichten gelangt, welche sich in sobsionder auf den Act des cottus und des Geöckberns deziehen. Diese Weiseldungen zuschape, tragt dere Gerees daruss an, daß die Mittheilung des Herrn Simon der Beurtheilung derschen. Simon der Beurtheilung derschen. Sommission diesewissen werde, welche die Arbeit des Dr. Na ciquien gegreft dabe.

Dere Flourens, welcher die Mittheilung bes Prof. Sim on der Academie vorgetragen hatte, bemerkte dagegen, bab biefe Acheti fich werfentlich mit ber vergleichneben Anatomie der glandula thyreoidea beschäftige und desplach au der des Dr. Maignien nur in sehr entsenter Beziedung siede. Uedrigens dade er sich durch sehr zahreiche diecete Berschafe davon überzengt, daß die Ansicht des Dr. Maignien in Breteff des Einflusses einen in Streets des Einflusses einen das die Fruchtbarteit ungegefündet sen. (Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T. XX, No. 24, 16. Juin 1845.)

Meteorologische Beobachtungen, angestellt zu Umbleside in Westmoreland in den Jahren 1843 bis 1845 (in Beziehung auf Entstehung von Thau,

Reif und Rebel.)

Bon John Davy, D. M.

Schluß.

4) Das Ericheinen bes Thaues bringt man im Mugemeinen mit ber Barmeausftrahlung in Berbindung, indem man annimmt, bag bie in Form eines unfichtbaren Dunftes in ber guft borbandene Reuchtigfeit auf bas Gras und andere bethaute Begenftande beg: halb niebergefchlagen merbe, weil biefe falter, ale bie Buft, fenen. Dftmale habe ich Muenahmen von biefer Regel beobachtet, namlich bag bas Gras bethaut murbe, wenn bas auf bemfelben liegenbe Thermometer einen boberen Stand hatte, als bas in ber baruber befindlichen Buft bangenbe. Go zeigte am 1. Gept 1843 um 11 Uhr Ab. nach einem warmen Tage und bei bewolltem Simmel, ale bas Gras febr ftart bethaut mar, ein auf baffelbe gelegtes Thermometer 60°, mabrend es baruber in ber Buft auf 58° fant. Gine Stunde fpater, mo ber Simmel noch in berfelben Beife bemolft und bas Gras noch ftarter bethaut war, flieg ein mit ben Burgeln bes Grafes in Berührung gebrachtes Thermometer bis 620, mahrend es, oben auf bem bethauten Grafe liegend, bis 580 fiel. Gin Erintglas, welches man um: gefehrt auf bas Gras ftellte, murbe inmendig ftart bethaut, mahrend es auswendig volltommen troden blieb. Beweif't bieg nicht, bag bie fich nieberichlagenbe Reuchtigfeit aus bem marmen Boben emporflieg und bie mit biefem in unmittelbarer Berührung befindliche guft fattigte? Und murbe nicht in biefem Falle ber Thau in berfelbeu Beife erzeugt, wie es gewohnlich mit bem Rebel ber Fall ift? 3d will noch ein Beifpiel anführen. Im 14. beffelben Monate, um 8 Uhr DR., ale bas Gras ftart mit Thau belegt mar, hatte bie Buft eine Temperatur pon 550, bie naffe Dberflache bes Grafes eine folche von 58° und die Grasmurgeln eine folche von 63°. Bu biefer Beit nebelte es, fo bag bie Sonne nicht fichtbar mar. 3ch tonnte aus meinem Tagebuche viele abnliche Falle aufgablen, in Des

nen die höhrer Temperatur des Grosses, auf welchem sich Speine wiedenschlichen der neiten bunftigen oder neiten Bunftand ber Allmoshake vergeschlichgeftet war. Sie kamen mehrentheils in oder herfellmonaten und zu Minterdansfang der Ighreskelt der Kerbel, vor, wo die Katha und besonders die Seeen gewöhnlich eine bebere Temperatur haben, als die ble Agre in Rache in wo häusig

Balten laffen, ohne bag es fich in Gis vermanbelte.

6) Domobl ber Debel meift unter ben oben ermabnten Umflanben erzeugt mirb, fo tritt er boch auch zumeilen unter anbern Berhaltnif: fen auf, namlich wenn bie Buft marmer ift, ale bie von ibr be= bedte Dherflache, ober mit Baffer ober Geftein in Berubrung tritt. Rudfichtlich ber Berggipfel hat man biefe Beobachtung fcon vor Allers gemacht. homer ermahnt bes feuchten Gudwindes, mel-der bie Berge in Rebel hulle. Die Unnaherung beffelben Bindes wird ju Conftantinopel burch bas Ericheinen einer niebrigen Debels bant auf bem Deere von Marmora, beffen Baffer betrachtlich tal: ter ift, ale bas bes Mittelmeeres, verfundet. Mehnliche Beifpiele find auf manchen großen Stromen Umerica's mabrgenommen mor: ben. 3ch tann eines folden gebenten, bas ich bier am 6. Januar p. 3. beobachtete. Etwa um 10 Uhr Mb. mar nach einem beftigen Regenguffe bie guft gu 47° temperirt und febr feucht, die Tempe= ratur bes Grasmere und Rnbal : Sces aber bem Gefrierpuncte febr nabe, ba ber lettere ben gangen borbergebenben Monat faft gang, bas erftere theilmeife jugefroren gemefen mar. Bahrenb ubrigens bie Luft giemlich hell mar, zeigten fich bie hoheren Berge in Rebel gehullt, und uber bem großten Theil ber beiben Geeen lag ein Rebelichmaben. Die Buft mar beinabe gang ftill , wenigftens ichlug bas Baffer nirgends Bellen, obwohl fich ber Rebel gelinde bewegte. Balb barauf erhob fich ein leichter Bind, ber alsbalb beibe Geeen von Debel reinigte.

7) Schließlich will ich noch einiger Cientschmilickeiten bes Geebiftricts in der Kürze gebenken. Döwools die mehr Regen fallt, als in den meisten übergen Gegenden England's, fo ist doch die Jahl der Regentage verhältnismäßig nicht betweten. Die Guiffe gließlich vom der fall fo der fall fo deutig vor, vie dei Lage. Zus folgender Zadelle, welche über die Gefammtmenge des Regens, der im verlichfenen Jades zu Ambeltige felt, Auskelunf giete, wield der im verlichfenen Jades zu Ambeltige felt, Auskelunf giete, wield

bieß naber hervorgeben. Rach Connen: Rach Connen: Theile bei Tage, Total-

			auf	gang		unter	gang	theils be	i Nac	ht	menge	
Kanuar			5	mal		6	mal	8	mal		7,423	Boll
Februar		٠	7	5		6	2	8	2		5,70	5
Mars .			5	2		10	8	3	=		7,99	5
Mpril .			6	8		6	8	3			3,17	2
Mai .			2	5		2	=		=		0,13	2
Juni .		٠	5			3		11			4,23	8
Juli .		٠	9	\$	٠	2	2	5	:		4,24	2
August .			10			11	2	_	2		5,35	
Septembe	er	٠	2	5		2		6	2		6,60	
Detober			8	5		7		5	5		7,20	2
Movember	ľ	٠	6	5		3		8			4,75	3
December	:	٠	2	\$		3		_			1,30	:
			67	mal		61	mal	58	mal		58,08	-

Dowohl bier foviel Regen fallt und bie Wegend fo mafferreich ift, tann bie Utmofphare bes Geebiftricte nicht fur feucht, fonbern vielmehr fur giemlich trocken gelten. Gie ift felten febr trocken und fetten febr feucht, mas, wie fruber bemeret, von ber gebirgigen Befchaffenheit ber Wegenb herrubren mag, welche auf Riederichlagung bes Bafferbunftes binmirft und qualeich bie bauffgen Regenguffe veranlaßt; und was gum Theil von bem ftarten Gefalle ber Berg= maffer herrührt, welche alles Regenwaffer fcnell hinabfuhren. Much Die Befchaffenheit bes Bobens, ber bie Reuchtigfeit nicht lange an fich balt, indem er porde und fteinig und febr wenig mit Thon verfest ift, mabrend die bewohnten und cultivirten Borberge und Thaler von Sorf befreit und entmaffert find , mag bagu beitragen. Begen biefer befonderen Befchaffenheit bes Banbes und Bobens ift bie Baffermenge, welche bie Bache enthalten, oft binnen gang furger Beit ungemein verschieben. Benn es lange nicht geregnet bat, tann ein Rind bie Bache burchmaten, und nach heftigen Regenguf= fen werben fie gu reigenben, gefahrlichen Stromen. Binnen weniger ale 12 Stunden fiel gu Grasmere 3 Boll boch Regen berab, und in bem benachbarten Thale Gafebale richteten bie 30-40 Bache, welche in baffelbe einmunden, binnen gang turger Beit eine Uebers ichmemmung an, fo bag bas Thal unter Baffer gefeht mar und bieg noch blieb, mabrend bie Bache langft mieber flein geworben Begen biefes fdnellen Bechfele in ihrer Baffermenge laffen fich auch bie Bache biefer Gegend nur in febr geringem Maage gum Treiben umgebenber Berte benugen, und es ift durch= aus nicht zu befürchten, bag ber Friebe biefer Thaler burch ums fangereiche Fabritanlagen gerftort ober beren Schonheit burch bie Errichtung jener fteifen, haftlichen, tafernenartigen Gebaube gefchma: lert werben fonne.

Man sollte erwarten, das in biefem bergigen, regnureichen um ichmellen Emperaturvochfein unterworfenen Diffricts die Atmosphäre häufig eitetrischen Siebrungen unterworfen fers, dies ist gie der teinemogene ber Fall. Greinter und Dagel gehören sier zu
ben feltnen Erscheinungen. In ben legten zwei Jahren bonarte
en nur an ber Tagen, ben 8. Juli und 17. August 1843 und bem
6. Sipt. 1844, und teinmal war das Greitter beftig. Richt ein einziges haus if mit einem Bligabeiter verschen, und boch ift mit tein Beispiel bekannt, daß der Bligabeiter verschen, und boch ift mit bein Beispiel bekannt, daß der Bligabeiter verschen, und boch ist mit bet gewiß, wenn der Fall vorgekommen wäre, barum gewuß hätten, der bei den der Bligabeiter vermeisten ertunglich doer, die gewiß, wenn der Fall vorgekommen wäre, barum gewuß hätten.

Dbgleich nun Gewitter bier fo felten find, fo fommen boch baufig heftige Binde und Sturme por, bie bebeutenben Schaben an-In ber furgen Beit meines Aufenthaltes bafelbft habe ich brei Sturmminbe erlebt, burch welche einige ber großten Baume ber Gegend entwurgelt murben. Der heftigfeit ber Binbe und ber geringen Tiefe ber Dammerbe ift es auch mobl beigumeffen, bag man bier fo wenig große Baume findet, wie fie andere Graffchaf: ten Englands aufzumeifen haben, mo diefelben fur die Ubmefenbeit von Bergen und Felfen einigen Erfas leiften. Gludlichermeife find bie Binbe hier felten falt, und biefem Umftanbe verbanft mobl ber Geebiftrict bie verhaltnigmäßige Milbe feiner Binter. Es ift merte murbig, mas fur eine Temperaturveranderung bes Rachts bei bei: terem Simmel eintritt, fobalb bie Rube ber Atmofphare burch Bind geftort wird. Ich tonnte hiergu viele Belege liefern, boch es mag mit einem genug fenn. Um 11. Upril 1845 um 11 Uhr Ub. ftanb bei beiterem und windftillem Better bas in ber Buft bangenbe Thermometer auf 350 und bas auf bem Grafe liegenbe auf 280. Mis zwei Stunden fpater fich ein magig farter Bind erhob, flieg bas Thermometer auf bem Grafe bis 360, und bas in ber Buft auf 380, mabrend ber himmel, einige Stellen ausgenommen, mo buntelgraue Bolfen ericbienen, heiter geblieben mar.

8) Es wurde hier nicht ber rechte Det senn, von ber Schön beit des Erchtirtets zu handeln. Der berühmer Bord des worth bat bieselbe in manchen seiner terflichen Gebeichte verberreicht; allein abgestehen von dem Walerischen, schient beise Gegend sich für manche Parienten ober Constitutionen als Aufenthatt sehr zu empfehlen, ammentlich sie solche, werde ber der bei klima ber Teropenländer mitgenommen worden sind. Dier sind bie Rächte, stelbs im Sommer, stets fühl, und die Spie ist bei Tage, stelbs im Sochommer, felten brudend. Die Euft ist, in ber Regel, rein und fraftigens, und von lästigen Insteten in ben häufern, somie von schöltiger Sumpfettef aufrebald der Bohnungen, dat man selbst nach Sonnenuntergang nichts zu sürchten. The Oaks d. 1. Mai 1845. (Edinburgh new philos. Journal, April — July 1845.)

Miscellen.

ueber die Häufigkeit meteorischer Elsemassen sichet fich in einem Schreiben des Heren Daru, aus Sadamatica, welches in der Academie der Wissenschaftlichen zu Paris dertelen werden, folgende metrwirdige Seite: "Seit weit Jadeen dobe ich die Errenschungen in den Rächten dem 11. und 15. Voorwede fire beobäckliet, ohen das ist jiene himmetsetzpert großerer An3abf, wie sie gewöhnlich vorkommen, hatte bemerken können. Was mich zu diesen Besodachtungen veranläst hat, sie die Erscheinung, daß man in der Wälfte von Attacama (Oberespreu) gewissernaußen bei ziehen Schritte Arcolithen perstreut sindet. In der Argentinischen Bequbit soll, wie man mir als zwertschisse miestellte bat, fo zu sagen, ein ganger Wald von enormen Arcolithen vorhanden seyn; die Einwohner verarbeiten beiselben als Einsche mit diese.

An Begie hung auf die vulcanische Khatigetit des Veseurs ift von Drn. Leopold Pitta in der tegten Sigung der Parise Academie der Wissenschaften ein Schrieben eingegangen, worin er melbet, wie er einige slotten Ernstalle von Amphigen Leueit and Werner ei) und Popron rebatten habe, welche am 22. April d. 3. ausgeworfen worden sind, was die bie dahin nie beobachtet worden.

Geilkunde.

Falle von cancer penis mit Bemerfungen.

1) George C., 65 Sahre alt, aufgenommen in bas Charing : Croft : Spital. Sanuar 30, 1844. Penis ftarf angefdwollen, Saut verbidt und von livider Farbe; Borhaut bart, gefcowollen, nicht uber bie Gichel gurudguftrei= fen. Un ber basis praeputii, ber corona glandis ente fprechend, ein ftart fecernirendes Rrebegefdmur, ein anderes an der Burgel bes penis auf ber rechten Geite bicht am scrotum; die gange Gubftang bes penis franthaft alterirt. Bor einem Sahre hatte ber Rrunte einige Bargen an ber unteren Alache bes penis bei ber corona glandis bemerft, Die er burch Aufftreuen von gepulvertem Maun gerftorte; eine Barte mar gurudigeblieben, ohne Befdmerbe gu verurs fachen; vor 9 Monaten heftiger Stoß gegen ben penis mit einem Solge, 3 Monate barauf Froft und Sibe, Entgunbung und Unichwellung bes linten Beines, bann bes penis. Der Rranke batte marme Umichlage, Gintauchen bes Gliedes in warmes Baffer und reichliche Ubfuhrmittel angewendet. Bei der Untersuchung zeigte fich Fluctuation; Ginftich auf beiden Geiten bes penis.

Operation ber Phimofe. Ein reichlicher Musfluß trat nach ben Incifionen ein, und nach Entblogung ber Gichel zeigten fich einige margige Ercrescengen an berfelben. Die Ubfonberung mar theils ber falfmafferartigen Rrebsjauche, theils bem Giter abn= lich; bie Rluffigeeit mar nicht in einem Sade enthalten, fonbern quoll aus gablreichen Puncten, anscheinend aus ben Bellen ber corpora cavernosa, hervor. Die Mundung ber Sarn. rohre mar großer, als gewohnlich, Die Lefgen berfelben verbict und nach Muffen umgeftulpt, wodurch die gefchwurige innere Dberflache bes Canals, von welcher fich eine Deffnung nach ber rechten Geite ber corona glandis bin erftredte, fichtbar wurde. Die Leiftenbrufen bart und, na= mentlich die rechten, betrachtlich angeschwollen. Der Rrante empfand große Erleichterung nach ben Incifionen (Bebung bes Allgemeinbefindens; Blutegel und fchmergftillende Ums fcblage von Beit gu Beit). Der Rrante verließ am 17. Juni bas Spital; bie Saut bes scrotum mar nun mit afficirt, verbict, bart, purpurfarbig und fnotig, bie Gefchmure am penis hatten fich bedeutend vergrößert und fich tief in bie Subsanz ber corpora cavernosa hinein ausgebreitet, so baß eine Sonde von der einen Seite des penis bis zur anderen burchgeführt werden konnte. Bei dem so weit vorgeschritten nur debet war an keine Deration zu benken gewesen.

2) Francis F., 55 Jahre alt, aufgenommen Dai 50. 1844. Er giebt an, eine angeborne Phimofis und vor 30 Jahren Sophilis gehabt ju haben, feit welcher Beit Die Theile nie gefund maren. Buerft hatte ber Rrante einige margenartige Auswuchse am præputium bemerkt, welche ausgefcnitten worden und nicht wiedergefommen maren; allein es mar eine fleine, verhartete Unichmellung guruckgeblieben, welche por etwa 18 Monaten nach und nach an Umfang gugenommen hatte und ichmerghaft geworben mar, bis die Eichel nicht mehr entblogt werden fonnte. Das praeputium murbe aufgeschlift, worauf bie Schmergen bedeutend erleichtert wurden; nach einigen Bochen zeigte fich ein Be= fdmur, und ber Rrante murbe, wiewohl erfolglos, falivirt. Bei ber Aufnahme tein betrachtlicher Schmerg, Allgemeinbefinden giemtich gut, ein Gefcowur am praeputium, ein anderes an der glans penis, sich uber die corona glandis hinaus erftredent. Dberflache bes Gefchwurs ungleich, Grund mit brauner Sauche bedectt, Rander erhoht, unregelmäßig, hart und weißlich; praeputium, glans und corona glandis febr bart, gleich Knorpel, die glans penis nach ber linten Geite bingeneigt (15 Opii auf die Bunbe, innerlich China und Steifchfoft). Bei biefer Behandlung befferte fich bas Mugemeinbefinden, ba aber bas Uebel fich weiter verbreiten ju wollen ichien und einige neue verhartete Un= fcmellungen am praeputium fich zeigten, fo murbe am 24. Juni 1" hinter ber corona glandis, bei gutem Mugemein: befinden des Rranten, die amputatio penis ausgeführt.

Bemerkungen. Der cancer penis sommt seten eter give Behndlung, als bis er bereite einige Ausbehnung erreicht hat, und zwar theilweise wegen der schleichenden Batur des Uebels und der schleichenden Schmerzen, theilweise der und mu Sulfiglien wegen der vortene vorhamen Phismose. Das Uebel kann entweder am praeputium, oder ander glaus penis, oder an der corona glandis entstehen, verderitet sich aber sehr est, der fehr rasch über die anderen Gebilten Prädiesposition zu beisser Krantheit baben Individuen mit ansgedonner Phimose oder langer Bothaut; dieselbe kommt fersebonner Phimose oder langer Bothaut; dieselbe kommt fer

202 ner am Saufigsten bei Bejahrteren, febr felten vor ber mitt= und Baffer mit pulv. Cicutae ober extr. Opii ober Belleren Periode bes Lebens vor. Die Mufmertfamfeit bes Rrans ladonnae ift zuweilen febr angemeffen, fobalb ber Rrante ten wird gewohnlich zuerft auf eine Berhartung gelenft, melben Drud ertragen fann, fonft zeigt fich bas Aufftreuen von che aber fcmergfrei ift; bie Sarte ift bie Steinbarte bes pulv. Opii mobithatig. Coop er applicirte mit Ruben von Beit Rrebfes, fpater gefellt fich ein bunner, reichlicher, jauchiche gu Beit 2-3 Blutegel in ber Dabe ber Ulceration, wenn ter und fotiber Musfluß bingu. Bei'm Muffchligen ber Bors fie fich weiter auszudehnen brobte. Benn bas Uebel burch haut findet man fungofe Musmuchfe, entweber an ber unte-Brritation hervorgebracht ift, auf bie Borbaut ober bie Giten Flache ber Gichel, ober biefelbe vollig bededend, ober auch thel beschränft ift und die corpora cavernosa, somie bie am praeputium. Bei'm weiteren Kortichreiten bes Uebels Saut bes penis, gefund geblieben find, fo fann man bie Operation mit ber Musficht auf eine vollftanbige und bauernbe tritt Ulceration ein. Buweilen bei Bernachlafffaung bes Ues bels ichließt fich die Deffnung bes praeputium, und Urin Beilung ausführen. Gine leichte Unschwellung ber Leiftens und Jauche erzeugen durch ihre Burudhaltung eine fo bedeus brufen contraindicirt bie Operation nicht, ba biefelbe oft nur tenbe Britation, baf bie untere glache ber Borbaut an mehbie Folge fompathifcher Reizung ift. Benn bas Uebel auch nur auf die Borhaut befdrantt gu fenn fcheint, fo begnuge reren Stellen gefchmurig burchbohrt wird und fich funftliche man fich boch niemals mit ber alleinigen Entfernung Diefes Entleerungeoffnungen fur jene Kluffigeeiten bilben. - Der anfange unbedeutenbe Schmers wird fpater icharf, brennenb Theiles, benn ber eigentliche Erfolg ber Operation bangt pon und lancinirend mit nachtlicher Eracerbation. Bahrend bes ber Musfuhrung ber Incifionen in gefundem Gemebe ab. 2Bas Fortichreitens bes Uebels ichwellen die Leiftenbrufen an und bie Menge ber zu erhaltenben Saut betrifft, fo richtet fich werben ichmerghaft; diefe Unichwellungen nehmen bann ipa-Diefelbe nach ber Große ber entfernten Partie bes penis. Die ter ben bosartigen Character an und geben in maligne Uls von einigen Operateuren angeführte Schwierigfeit, Die Dunceration uber. In einigen Fallen bleibt bas Uebel am pebung ber harnrohre nach ber Operation aufzufinden, ift mehr nis ftationar, fchreitet aber in ben Drufen unaufhaltfam bis fcheinbar, ale wirklich vorhanden, und bie Ginfuhrung eines gum lethalen Musgange vorwarts (cf. Travers in Transelaftifchen Cathetere vor ber Operation baber unnothig. Chen act. of the medical-chirurg. Society, vol. XVII.) fowenig icheint es erforberlich, gleich nach ber Dperation ei= nen Catheter in Die Blafe einzufuhren, bagegen mag biefes Im Mugemeinen find bie Kortidritte bes Uebels meit rafcher und verberblicher bei Endividuen, die nicht vorber an Phimose fpater bei ftarter Contraction ber Darbe angemeffener fenn. gelitten hatten. Der cancer penis fann verwechselt met-Wenn ber penis bicht an feiner Burgel amputirt merben ben mit Bonorthoe (Musfluß bider, meniger fotibe), Conbpmuß, fo ift es zwedmagig, fogleich einen Catheter einzufüh: ren, um Sarninfiltrationen ju verhuten; auch ift bier bie tomen und Enphilis. Die Bafis ber Condplome ift fleiner, als die Dberflache, Diefelben bringen nicht tief ein, und bie allmalige Abtragung bes penis ber einfachen Durchichneis Schleimhaut gwifchen ihnen bleibt gefund; Die Rrebsgefchmulfte bung porzugieben. bagegen haben eine breite Bafis, fie bringen tief in Die Gub-

verschmarungen, welche bei Individuen von 20 - 30 Jahren vorkommen Diefes Uebel ift meder frebshaft noch venerifch, bangt bagegen fo innig mit organischen Leiben, Die fich burch Bectit ju erfennen geben, gusammen, bag bie Dperation bas Leben ber Rranten eber verfurgt, ale verlangert. Dach herrn Eravere entfteht bas Uebel urfprunglich aus Cons bylomen, verbedt und begunftigt burch vorhandene Phimofe. Die einzuschlagende Behandlung richtet fich nach ber Befchaffenheit bes vorl'egenben Falles. Bei Complication mit organifchen Leiben, bei'm Borbanbenfenn entichiebener Bettit, wenn bas Uebel mahrer Rrebs ift, wenn baffelbe febr

ftang bes penis ober bes praeputium ein und find ftets

von großer Barte begleitet. Die Diagnofe von Sophilis er-

giebt fich aus ber Unamnefe, aus bem fpateren Gintreten

ber Ulceration, bem Character ber Sarte und ben icharfen,

lancinirenben Schmergen. Gr. Eraver & ermahnt eine Urt von hartnadigem fungus praeputii, fowie von Drufen-

tafch fortgeschritten ift, sich in die corpora cavernosa binein verbreitet hat und bie Leiftendrufen an ber Steinharte participiren, ftebe man von der Operation ab und befchrante fid auf Befferung bes Mugemeinbefindens und Milberung ber Schmergen burch innere und aufere Unmenbung fcmeres fillender Mittel. Mehmittel ober reigende Mittel burfen ort: lich nicht angewendet merben. Gin Cataplasma aus Brob

In Frankreich icheint ber cancer penis nicht fo lethal. wie in England, ju fenn; nach Langon hatten von 2163 binnen 10 Sahren in Paris und beffen Umgebungen geftorbenen mannlichen Individuen nur 10 an cancer penis gelitten. (Lancet, No. VI. 1845.)

Sectionsbefund einer partiellen Dislocation ber Schulter nach Mufmarts.

Bon Mifred Smee.

Bei ber Section einer Leiche in ber Aldersgate School of Medicine fand fich ber obere Theil bes tuberculum maius humeri, fatt ben Dusfeln ale Unbeftungepunct gu bienen, in eine Belentflache umgewandelt, rund um welche bas Bellgemebe ein Benig verbickt mar und eine Urt von fcmachem Rapfelligament bilbete. Die Belentflache entfprach einer anderen am acromion, theils an ber unteren Glache beffelben, theils burch neue Anochenmaffe gebilbeten glatten Flache, welche fich } - 1" weit in die Gehne ber m. deltoideus hinein erftrecte. Die Gehnen der mm. supraspinatus, infraspinatus maren qualeich mit bem Rapfels ligamente vom tuberculum abgeriffen, und ein an dem ab: geriffenen Rande der Gebnen noch fiben gebliebenes Knochen: ftud gab ju ertennen, bag bas tuberculum felbft bei bem Unfalle mehr ober meniger verlett morben fen. Die auf bie

- 8) Metaftafe auf anbere Gelente (haufig), auf ben Dagen (baufia), auf bie birnbaute (felten), auf ben Bergbeutel (faum iemals).
- 9) 3m Muge ift am Baufige ften bie bornhaut ber Gis gich= tifcher Entzundung.

10) Der Bocalifation ber Wicht gebt nicht immer Schuttelfroft

10) Die rheumatifche Gelent: entrundung mird mobl ftete burch Schuttelfroft eingeleitet.

poran Rach einer Darlegung ber befannten Comptome acuter Gicht. parornemen, fucht Berf. Die Unficht ju motiviren, bag arthritis acuta ihrem Befen nach ein entzunblicher Procef in ben Endmos letulen ber Rerven fen, aus welcher Theorie fich bann auch bie ber arthritis eigenthumliche Metaftafe ale eine Uttraction ober Repul= fion bes Stromes ber Dervenmolefule erflaren laffe. (Lancet, No. XII. 1845.)

Ueber das Bergflopfen. Bon Dr. Bellingham.

Der Berfaffer giebt folgende differentielle Diagnofe gwifchen bem Bergelopfen in Folge organifcher Beranderungen bes Bergens und bem aus andern Urfachen hervorgebenben.

A. Bei vorhandener Structur.

verånberung. Das Bergelopfen ift anbauernb,

wenn auch ju gemiffen Beiten ftarter, als ju anbern, es tritt baufia anfallemeife ein.

Bergimpule meift ftarter, ale gewohnlich , zuweilen bebeutenb gefteigert (felten verminbert), balb allmalig eintretenb und verlangert, balb ploglich und hupfend, gumeilen boppelt.

Percuffionaton in ber Pracor= biglaegenb febr matt.

Dft fthetoftopifche Beichen von Rlappenfehlern.

Bergichlage balb regelmagia bald unregelmäßig ober ausfegenb, sumeilen ichneller, ale gemobnlich.

Das Bergtiopfen fur ben Rran: ten gewöhnlich meniger befchmer. lich und fchmerghaft, ale bas nicht organifche, zuweilen jeboch von Schmergen begleitet, welche fich nach ber linten Oberertremitat bin verbreiten und bie fogenannte angina pectoris quemachen.

8) Metaftafe auf anbere Bes tente (immer), auf ben Dagen (felten), auf bie Birnbaute (baus fig), auf ben Bergbeutel (febr baufig), auf bie Intercoftalmus:

9) Der Rheumatismus befallt bie sclerotica.

B. Bei nicht vorhandener Stru-

cturveranberuna. Bergelopfen nicht andauernb, baffelbe bietet pollfommene Intermiffionen bar.

Impule durchaus nicht verftarft, meber allmalig eintretenb noch verlangert, oft ploglich, turg und umfchrieben und von einem Bittergefubl in ber Dra: cordialaegend begleitet.

Reine Bunahme ber normalen Mattheit bes Percuffionstons.

Reine phyfitalifden Beichen von Rlappenleiben ; Bergtone, be= fonbere ber erfte, furger und ftår: fer, ale gewohnlich, Blafebalage: raufch in ben großen Arterien und andauernbes Murmeln in ben Jugularvenen.

Ronthmus ber Bergichlage meift unverandert, nur find bie: felben immer fcneller, als ge-

wobnlich.

Das Bergflopfen tritt leichter nach pfnchifden Uffectionen ein und ift gewohnlich fchmerzhaft. Dft Empfindlichkeit in ber Berg: gegent, aber fein Somptom ber angina pectoris.

Das Bergflopfen fommt haus figer bei Dannern, als bei Frauen, baufiger nach, als por ber Dubertat por.

Lippen und Bangen find oft lis vibe, bas Beficht aufgebunfen , febr baufig Debem ber Extremi: tåten.

Das Bergelorfen mirb burch Bewegung, reigende und tonifi: renbe Mittel gefteigert, bagegen burch Rube, allgemeine unb ort. liche Blutentziehungen , antiphlo. giftifche Behandlung u. f. m. ge= milbert.

Bergelopfen baufiger bei grauen und por ber Gefdlechtereife.

Lippen und Bangen inicht livide, Geficht gewöhnlich bleich, oft chlorotifch, teine venofe Congestion ober anasarca, melches legtere jeboch in einem vorgeruct. ten Stabium ber Rrantheit ein: treten fann.

Das Bergtlopfen nimmt gu bei figender Befchaftigung, allgemeis nen und locaten Blutentziehun= gen ze., nimmt ab burch maßige Bewegung und burch bie Unmenbung reigenber und tonifirenber Mittel, namentlich ber Gifenpras parate.

(Mus Dublin med, prefs in Arch. gen, de med, Nov. 1844)

Miscellen.

Kall von Cataracta traumatica und fpontaner Reforption ber Rruftalllinfe nach 18 Monaten mirb pon orn. Berhaegbe ergablt. - Ginem Mann von 38 Jahren, Decha. nicus, flog am 12. Mary 1842 ein Studden Gifen in bas rechte Muge. Berf. fab ibn balb nach bem Unfalle und bemertte in ber Ditte ber durchfichtigen hornhaut eine fleine, linienformige Bunde von ber Große eines Millimeters, außerdem ftartes Thranen, Photophobie und ftarte Rothung ber conjunctiva bulbi. Die Entgunbung mar binnen wenigen Tagen befeitigt, aber bas Gehvermogen blieb an bem Muge getrubt, nahm nach und nach ab und war nach einem Do: nate vollftandig verfchwunden. herr Berhaeghe conftatirte nun einen ausgebildeten Cataract, in beffen Ditte ein mit blogem Muge beutlich erfennbares Studchen Gifen ftedte; bie Bornhautnarbe mar um biefe Beit taum bemertbar. 3m Muguft 1843 murbe ber Rrante von einer catarrhalifchen Entzundung bes rechten Muges befallen, und balb nach ber Beilung berfelben fing bas Gehvermogen fich gu bef= fern an. Der Staar mar binnen Rurgem pollftanbig perichmun: ben, fowie auch von bem Gifenfplitter feine Gpur ubrig geblieben mar; bie Pupille murbe flar und vollig fcmarg und blieb nur erweitert und unbeweglich. Das Cehvermogen mar fomeit wieber: bergeftellt, bag ber Rrante Zag und Racht unterfcheiben und Derfonen, sowie Gegenftanbe von einigem Bolum, buntel ertennen fonnte. (Aus Journ de med, etc. de Bruxelles in Gaz. med. No. 21, 1845.)

Bei ber Behanblung ber Ihranenfifteln unb bes dronifden Thranentraufelne empfiehlt fr. Paul Ber: nard bie Cauterifation bes oberen Theiles ber Rafenichleimhaut mit einer mehr ober weniger concentrirten Muftofung von Bollens ftein. Bei einfachen Bacrymalgefcmulften erfolgt bie Beilung nach 2-4 Bochen, bei complicirten Kifteln fpater. Benn in Folge ber Cauterifation, melde bie afficirten Bewebe nur umftimmen foll, ber Thranenfact ober bie Thranencanale obliterirt merben und Thrae nentraufeln eintri, fo erftirpirt Berf. Die gefunde Thranenbrufe! -(Gaz. méd. No. 25. 1845.)

Bibliographische Neuigkeiten.

Nota d'un viaggio nella Persia e nelle Indie orientali negli anni 1841 1842 o coleopterorum enumeratio quae ad Persiam et Indias orientales itinere a Cajetano Osculati collecta. Monza 1844. 8.

First Book of Botany. By Mrs. Loudon. With Illustrations. London 1845. 18.

Urologie. Des angusties ou rétrécissemens de l'urêtre, leur traitement rationnel. Par le docteur Leroy-d'Etiolles. Paris 1845. 8. Mit 5 R.

Letters on the unhealthy condition of the lower class of Dwellings, especially in large Towns etc. By the Rev. C. Girdlestone. London 1845. 8.

Nene Motizen

Gebiete der Matur- und Meilkunde,

gelammelt und mitgetheilt von bem Ober- Mebicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Mebicinalrathe und Profeffer Groriep ju Berlin.

No. 762.

(Mr. 14, bes XXXV. Bandes.)

Hugust 1845.

Gebrudt im Candes : Industrie - Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 A. ober 3 K. 30 A.. bes einzelnen Studtes 37/4 Ge Die Tafel fcmarger Abbildungen 33/4 Ges. Die Tafel colorierter Abbildungen 71/2 Ges.

Naturkunde.

Ueber Bevolferung und Sterblichkeit *) (vorzüglich Großbritanniens).

Ueber bie Wichtigeit ahntider ftatififcher Documente, mie biejenigen, beren Ergebniffe wir bie zu befprechen ges benten. Bonnen wir uns aller vorlaufigen Bemertungen ente batten, ba wir bei unfern Lefern eine binreichente Bekanntefdaft mit ber Bebeutsamkeit bes Gegenstandes voraussehen burfen.

Ber bemfelben nabere Mufmertfamteit gefchenet bat, meiß zugleich, welchen Berluft biefe Ungelegenheit burch ben Tob bes herrn Ridman erlitten hat, ber von 1801 bis 1841 feine Thatigfeit ber Ermittelung ber Berbaltniffe und Be= vollerung ber britifchen Infeln in fo bobem Grabe gemib= met hat. In ber Parlamentsacte, melde ben Cenfus pon 1831 verfügte, marb bestimmt, bag bie, auf biefen Begen. ftanb bezüglichen Papiere bem Parlamente binnen 10 Do= naten nach Bemirkung bes Bolfegablung vorgelegt merben follten; allein felbft unter ter eifrigen und einfichtsvollen Leis tung bes orn. Rid man tonnte biefe Aufgabe erft binnen 20 Monaten gelof't merben. Rach biefer Erfahrung brach: ten die bamaligen Minifter brei Ucten (vom 10. Mug. 1840 bis jum 6. Upril 1841) burch's Parlament, von benen jebe folgende bie bei ber vorhergebenben begangenen Tehler ver= beffern follte, und nachdem fie fo 8 Monate lang mit ber Befeitigung ber bei Regulirung ber Gade fich barbietenben

formellen Schwierigkeiten gefampft hatten, geftatteten fie nur 14 Monate gur Musfuhrung berfelben, obwohl bie Da= terialien biefesmal weit umfangreicher maren , ale in bem fruberen Falle. Die Commiffaire, Berren Phipps und Bardon, brauchten aber 23 Monate und bemerten gang richtig: Begen bes Berguge ift feine Entichulbigung nothig. Bei ber Unfunft ber Liften in Condon marb uns ber Rame jedes Individuums ber Bevolferung mit 5 befondes ren Bemerkungen vorgelegt, fo bag mir uber 100 Millionen einzelne Thatfachen tabellarifch ju ordnen und bie Refultate mittelft 330,000 einzelner Berechnungen nach ben geogra= phischen Diftricten ju ermitteln hatten. Uebrigens haben bie Commiffaire ihre Mufgabe in einer hochft tuchtigen Urt getofft, und baffelbe lagt fich ben Grifchen Commiffaren, ben herren Samilton, Brownrigg und Barcom, nach= rühmen.

Bor alten Zeiten, b. b., wie Bacon sich ausbrückt, während ber jugendlichen Unerfahrenbeit ber Wett, sichgete man die Bilithe und Macht eines Etaates nach der Bottesmenge; uns aber, den an Ersahrung Reichen, das die sein Land nicht sowohl im Berhältnisse der gelehrt, daß ein Land nicht sowohl im Berhältnisse der guftigen moralischen und physsichen zustandes derselben glücklich ift. Der der der der den fich jest nicht mit magern Bevölferungstillen begnügen, sondern es müssen auch andere Umständen in Unschlag gedracht werden, und eine kurze Darlegung derselben nach den Rubriken, deren fich die Commisse in ihren Borbrichte bedient hoberen sich bei Commisse in ihreressiere in Verlegen der gleben nach den Rubriken, doch den Borbrichte bedient dehen, duste unter Ester interessieren

Bu ber Columne, welche ben Flächengehalt ber Dreifchaften angiebt, wird bemerkt, daß bereibte durch eine fehr genaue Abschäum, nicht aber durch eine eigentliche Beremese ung erlangt worden ift, deren Kosten fic um so weniges hatten richtferigen lassen, als sich das bewohnte Areal durch Reubauten, Abtragen atter Päufer tr. beständig andert.

Die nachste Rubrik, welche bie Jahl ber Saufer entschatt, ift von außerobentlicher Michtigkeit, indem von bem berchättniffe ber Sauferzahl zu der Einwohnerzahl die Gestundheit und Moralität der Bewohner in hohem Erade abhangt. Uebrigens kann dies Berchättnis nur ein allgemeines

^{9. 90}ch ber im Quarterly Review entholtumn Steensine ber enachthethem Echriften: 1) Reports of Commissioners appointed to take the Census of Great Britain and Ireland in 1844, 4 Vol. Folio 1843 — 1844; 2) First six Annual Reports of the Registrar-General of Births, Deaths, and Marriages 1858 — 1848; 3) Tables showing the Number of criminal offenders, committed for Trial in the year 1840 and the result of the proceedings, Fol. 1841; 4) Statistical Reports presented to Parliament of the Sickness, Mortality and Invaliding among H. M. Troops. 4 Vol. 1838—1841. London 1845; 5) Situation economique de Belégique, exposée d'après les documes officiels par M. le comte d'Arricabene. 8, 1848; 6) Statistique genérale de Belégique, par MM. Heuschling et Vandermaclem. 8, 1841; 7) Aggregate of the Statistics of the United States on the 1 of June 1840.

Griterium abgeben, inbem recht wohl ber Rall vorfommen tann, bag 6 Familien in einem Saufe mit 12 Bimmern anftanbiger und bequemer und gefunder wohnen, ale eine Familie in einer Butte, Die nur ein Bimmer befist, und mas Die Personengahl betrifft, fo fann der Landfit eines Ebelmannes, ber nur fur ein Saus gilt, vielleicht 40 Indivis buen eine bequeme Unterfunft bieten, mabrend beren vier in einer Butte vielleicht febr fchlecht logirt find. In Betreff beiber Puncte bieten bie elenden Sutten Schottlands und Grelands vielfache Beifpiele bar. Much haben bie Brifchen Commiffare fich die fehr lobenswerthe Mube gegeben, Die Baufer gu claffificiren und in jeber Claffe bie Baht ber Saufer und ber Bewohner zu ermitteln, und wenngleich biefer Theil ihrer Arbeit hinfichtlich ber Genauigfeit noch viel gu mun= fchen ubrig lagt, fo ift fur bie Beurtheilung bes Begenftan= bes baburd bod ein Bebeutenbes gewonnen morben.

In England und Walte hat sich die Zahl ber von einer gleichen Angabl wessenne bewohnten Husel um 0.7 Proc. vermehrt. Im Jahre 1831 kamen auf jedes Haus durch schnittlich 6.6, im Jahre 1841 5.4 Bewohner, also Pwellen einer weiger. Seithe in vielen Kadrikbistlicttern ist einige Besteung wahrzunehmen. Auch in Ireland haben sich 1881 gehörten zu jeder Kamilienverhöttnisse in Etwas gebestert. Im Jahr 1831 gehörten zu jeder Kamilie durchschnittlich 5.61, im I. 1841 nut 5.55 Personen, und dies sinder teine Beskätigung der in, daß im I. 1841, vohrend sich 2000 februar vern, als 1831, wöhrend sich besteutig in diesem werten, als 1831, wöhrend sich besteutig in diesem Beiter aumen nur um 5.25 vermehrt hatte.

Diese Qunahme in Ansehung bes gesunden Wohnens macht bessen ab an Sabribbistrieten, um so bedauerlicher. Bu Greenoch beträgt die Berminderung der Familien auf 100 Köpfe 3; zu Dunde 1.7, zu Glasgow 1.3, in Schottland überhaupt 0.2. Diese Angaben ergeben sich aus der Aabelle S. 7. des Werderichtet; wie sie sich der mit folgender Stelle berselben Seite vereinigen lassen, ist schwerz zu begreifert. "Nach genauer Untersuchung umd der Wergleichung der jezzigen Liften mit denen von 1881 sind wie zu dem Schlussgelangt, daß das Werhaltig der Bottemenge zu der Jahl der bewohnten hurer etwas flätser ist, als 1881."

Die Englander pflegen sich ju ruhmen, doß sie allein das Wort und ben Begriff bes Wotrets comfort bestigter ader was die Wehnungen anderisst, schrieben die Belgier eistigter nach comsont zu fireben, als die Englander; den obgleich Belgien deppelt so bicht bevölkert, wie England, und folglich dort weit mehr Veransanstning zum Urberfüllen der Haften der Haften der Dauf unt Grundlassen ist, so kommen boch der auf ein Daus nur G und auf eine Kamille nur 5 Individuen, während deren in gang England auf das Daus 5.52, in London 7.4, in Lancasbier und Widdleser 7.5 kommen.

Die nächste Rubrik beschäftigt sich mit ber Jahl ber Personen also mit bem Sauprtwecke jedes Eensus, zu dem die übrigen Bata nur als Nebenumftande hinzutreten. Das allgemeine Resultatt sindet sich in folgender Tabelse geordnet.

	18	331	1841				
	Bolfs: menge	Bermehrung feit 1821 Proc.	Bolfemenge	Bermehrung feit 1831 Proc.			
England Bales Schottlanb Canal=Infeln Urmee, Marine und Matrofen	13.091,005 806 182 2,365,114 103,710	12 13	14,995,188 911,608 2,620.184 124,040	14.5 13.0 10.7 19.6			
im activen Gees bienfte, In ber Racht auf b. 6. Juni	277,017		188,453				
untermeges. Ireland	7,767,401	14.19	5,016 8,175,124	5.25			
Totalfumme	24,410,429	14.6	27,019,558	10.68			

Wir sehen hier, daß sich die Bevollerung in jedem Zeicheine ber Vereinigten Königreiche vermehrt bat, daß aber, mit Ausnahme von Wales und ben Canal-Ansein, die Zahl von 1821 — 1831 flater zugenommen hat, als von 1831 bis 1841. Allein da nach biefen kleinen Districten Eine wanderungen von ben benachtarten gößeren auß fintgefunden haben burften, so lagt sich baraus kein sicherer Schluß in Betreff ber wirklichen Fruchtbarkeit ber flandigen Bewohener zieben.

Die Gefammtabnahme bes Steigens ber Bevolferung in bem lettern Beitraume bat man jedoch, mas man auch fonft baruber gebacht hat, unter ben gegenwärtigen Um= ftanben, feineswege fur einen Rachtheil gu halten. Diefe Umftanbe find allerdings mit Recht zu beklagen, allein bis fie fich andern, bis wir ausgebehntere Mittel befigen, unfere Capitalien angulegen, und folglich bie gegenmartig bisponible Summe von Menfchenkraft theurer gu begabten, murbe bie Bermehrung ber Bolfegahl nur bagu beitragen, bie gegen= martige Befchaftigungelofigfeit ju fleigern, ober ben ichon alls aufebr berabgebrudten Dreis der Arbeit noch mehr gu ernies brigen. Platurlich giebt ber unmiffenbe Sandarbeiter biefen Buffand ber Dinge nicht feiner eignen Unvorfichtigfeit im Eingeben einer Che ohne Musficht auf Unterhalt, in Ber: geubung feines Lobnes, menn biefer gufallig einmal boch ift, fonbern ber gefühllofen Sabfucht bes Capitaliften foulb, ber nicht mehr arbeiten taffen, ober feine Urbeiter nicht ges nugend bezahlen will. Dag aber gebildete Leute in Diefes unfinnige Befchrei mit einstimmen, ift hochlich gu verwunbern, ba boch ber Capitalift nur unter ber Bebingung mehr Barren, als gegenwartig verlangt werben, verlaufen tonnte, wenn er gu niedrigern Preifen losichluge, und bag, wenn er ben Berfaufspreis erniedrigt, er auch nothwendig auf Ber: ringerung ber Productionstoften, b. h., bes Lohnes benten, ober fein Rapital, b. b., bas Mittel. überhaupt arbeiten gu laffen, gufeben muß.

Die gesellichaftlichen Uebel, sagt Prof. Smyth in feinen trefflichen Borlesungen über die frangofische Revolution *), laffen fich leichter etkennen, als beren unvermeibliche Nothwendickeit." Wir wollen uns jedoch bemuben, ein Berhalte

^{*)} Lectures on the french Revolution, Vol. III, p. 299.

nif aufzuflaren, meldes unfangft allgemeine Mufmertfamteit erregt und bie babei betheiligten Capitaliften ber unbilligften Beurtheilung ausgefest bat, namlich ben Fall ber von Coneis bern, Dusmacherinnen und ben Unternehmern von Rleiber= magaginen beidaftigten Leute. Der mobimollende Gifer fur nothleibenbe Arbeiter bat fich in mancherlei übertriebenen Befculbigungen gegen bie Capitaliften funbaegeben, bie man anklagt, fie machten einen übermäßigen Profit und begabl= ten unbillig niebrige Preife. Run ift es aber guvorberft bochft unwahrscheinlich, bag Unternehmungen Diefer Urt reich= licher lobnen, ale andere Manufacturgweige; benn menn eine folde Ungleichheit auf Die Dauer wirtlich ftattfanbe, fo murbe fie burch biefelbe Concurreng aufgehoben merben, melde bie bei biefen Gefchaften angestellten Arbeiter genothigt bat, fich mit geringem Lohne gu begnugen. Denn ba biefe meift Frauengimmer find, welche feine andere Beschäftigung finden tonnen, fo brangt fich Alles nach biefer. Da ruft nun ber mobimeinenbe Enthufiaft aus: Barum foll ber Capitalift in Tragheit und Ueppigfeit teben, mabrend er feine Urbeiter fo erbarmlich bezahlt, daß fie eher bavon verhungern, als leben tonnen!? Go vermengt man aber zwei gang entgegenge= feste Dinge, Boblibatigfeit und Sparfamteit, miteinanber; benn foviel muß jugegeben merben, bag die Sparfamfeit, fen es in offentlichen ober bauslichen Ungelegenheiten, mit ber Bohlthatigfeit nichts ju fchaffen bat; und ber Capitalift tann breift ermibern: Benn Ihr mit biefen armen Leuten foviel Mitteid habt, daß Ihr ihnen ju Liebe Guer Gintom= men fcmålern wollt, fo will ich Guren Wohlthatigkeitefinn loben. Tabelt mich alfo megen meiner Sparfamteit nicht. Beibes find facultative Tugenben, ober, mit bem Moralphi. tofophen gu reben, unvollkommene Berbindlichfeiten. Aber wir wollen ben Fall annehmen, Ihr wolltet mich als Mittelsmann auf Die Seite Schieben und ben Schilling, ben Ihr mir bezahlt, unmittelbar bem Arbeiter gumenben; bann murbe anfange ber Arbeiter allerdings ben vollen Schilling erhalten, es murben fich aber gleich Unbere anbieten, welche biefelbe Arbeit fur 10 Pence, 8 Pence ober 6 Pence thun moche ten, und biefe murben vorftellen, es fen viel billiger, ihnen Die Urbeit gugumenden, ba fie fo bedurftig fenen, daß fie mobl= feiler arbeiten wollten, ale ber erfte. Muf bieje Beife murs bet Ihr gu bemfelben Refultate gelangen, melch e, wie Ihr gu fagen beliebt, burch meine fcmubige Sparfamteit berbeis geführt worben ift.

213

Der sehr beductende Aussall in der Zunahme der Bevollerung Irelands scheint von den Commissieren mit Recht
auf Rechung der flarten Auswandveung gesetzt zu werden,
und den Einstüg dersselben hat man nicht allein nach der Zuhis
der Auswandvere zu schässen, sondern auch den Umfand in Anschlag zu beingen, daß diese Leute meist im sortepstanzungsschigigten Alter strohen. Unter 45,848 Emigranten water über zwei Drittet zwissen 16 und 36 Jahre alt. (Borrede zum Berichte über Freland, S. 26). Die Auswanderungsstuckt der Frelander, so sie num angeboren oder durch Armush erzeugt. giebt sich sehr deutlich in dem Umstande zu erkennen, daß die Freschünder in Größbeitannien schismal so häussig sied bei Breschichner in Größbeitannien schisber Betrag ber bortigen Emigration in's Ausland von 1831 — 1841 betromet fich gut 4.9 Proc., mafprend er fich Schottland nur 2.5 und fur England und Bates nur 2.1 Proc. ber jegign Bollemengen betragt.

214

Abgefeben von ber Musmanderung, findet fich ein Grund ber geringeren Bunahme ber Geelengabt in bem Umftanbe, baß bie irelandifche Bevolkerung eine wefentlich acterbauenbe ift und zugleich wenig Capitalien befist, um neues Land in Cultur gu nehmen, ober bas ichon bebaute gu verbef: fern. Die Geringfügigkeit bes frifchen Capitale, tros ber Boblfeilheit ber Arbeit, bat zwei Saupturfachen: erftens, Die Unficherheit ber Unlage von Belbern in einem fo unru: higen gande und zweitens, bas Berfenden ber Ertrage nach anbern ganbern ohne Gegenleiftung, und noch baju gefchieht biefe Musfuhr in Form von Rahrungsftoffen, mas einen ges maltigen Unterfchied macht. Mus einem Lande, welches feine Dahrungeftoffe ju taufen braucht, fann man Beld ausfuhren, ohne baß bie Bewohner baburch nothwenbig verfummern, wenngleich auch biefe Korm ber Musfuhr barauf binwirft; allein Dahrungoftoffe laffen fich auf bie Lange nicht in Daffe in's Musland verfenden, ohne bag bas Bolt im Lande in Sunger und Roth gerath und in Folge beffen bemoralifirt wirb. Bir baben Treland ein wefentlich aderbauenbes gand genannt, und bief ift es auch im Bergleiche mit ben übrigen Theilen ber Bereinigten Ronigreiche. In Großbritannien und auf ben Canalinfeln befchaftigen fich nicht gang balb foviel Menfchen mit Uderbau, als mit Sanbet und Induftrie (bas genaue Berhaltnis ift wie 1 ju 2.07), mahrend es in Greland mehr als breimal foviel Uderbauer giebt, ale handeltreibende und Sabrifarbeiter (bas genaue Berbaltniß ift wie 3.55 gu 1).

Db bieg Berhaltniß feit 1831 gu= ober abgenommen hat, lagt fich nicht genau ermitteln, indem damale bie Be= ichaftigungeliften nach Familien verzeichnet murben und im Sabre 1841 nach Ropfen gufammengestellt worben finb. Diefe Ungewißheit hat viele Discuffionen uber bas relative Um= fichgreifen und bas gegenmartige Berhaltniß ber induftriellen und handeltreibenden Bevolkerung gu ber ackerbauenben, fowie in Betreff ihrer respectiven Bichtigfeit fur ben Ratio. nalreichthum, veranlaßt. Im Laufe Diefer Berhandlungen ift ber Bericht ber Commiffare vielfach getabelt morben, und man bat ibn beidulbigt, bag er bie landwirthichaftliche Bevolkerung ju niedrig anfdlage, indem er bie Sandwerfer, melde unmittelbar fur landwirthichaftliche 3mede beichaftigt find, nicht mit gur aderbauenben Claffe rechne. Dabin gehoren Schmiebe, Stellmacher, Sattler, Bimmerleute, welche Pfluge, Rarren, Gefdirr, landwirthichaftliche Gebaube ic. producis ren. Allein mobin mare bann die Grenze gut fteden ? Gollen bie Bergleute, Die bas Gifeners ju Tage forbern, und bie Buttenarbeiter, bie es ju Gute machen, ebenfalls gur aderbauenden Claffe gerechnet merben? Goll man ben Raufe mann, ber bas Bauholg fauft, und ben Matrofen, ber es transportiren hilft; foll man ben Degger, ber bie Baute abgieht, und ben Berber, ber fie gerbt, unter Die Landwirthe gablen? Diefelben Sandwerfer, Die heute fur ben Landwirth arbeiten, merben morgen von bem Sabritheren gur Unfertis

aung von Bebmafdinen, Spinnmafdinen und Dampfmafchinen in Unfpruch genommen, Die Taufende von Menfchen und Pferden außer Thatigfeit fegen. Rurg, wenn bie Producenten eines Urtifels mit benen, Die ibn confumiren ober gebrauchen, gufammengeworfen werben, fo hat aller Unterschied ein Enbe und entfteht endlofe Bermirrung; ber Schneiber murbe in alle Claffen zugleich geboren, weil ihn jebe braucht. Es fcheint une, ale ob bie Commiffare bie vernünftigfte Claffification angenommen batten; allein wie bem auch fen, fo wird boch von allen Geiten jugegeben, bag bie banbeltreibenben und fabricirenben Claffen bie Debr= gabl ber Bevolkerung bilben, und wir gefteben ohne Beiteres ein, bag burch biefe Claffe ber Nationalreichthum in gemif= fer Begiebung am Deiften geforbert werbe; allein wir fragen bagegen, ob ein auf biefe Beife erlangter Rationalmobl= fant fo feftbegrundet fen, ale ber auf ber gandwirthichaft beruhenbe? Sebenfalls ift bas Uebergewicht ber handeltreis benden und fabricirenden Claffen furchtbar groß; nicht, ale ob wir bie Bermehrung ber Bevolferung irgend einer Claffe an fich fur ein Uebel anfaben, folange Die bestehenden Ginrich: tungen gur Mufrechthaltung eines gefunden phofifchen und moralifden Buftanbes ausreichen; mas uns Befurchtniffe einflofit, ift vielmehr, bag wir auf die Fortbauer eines Op: fteme, welches, nach bem Beugniffe ber Befchichte und ber tagliden Erfahrung , febr manbelbar ift, ein folches Bertrauen feben, bag mir uns fed eine Schulbenlaft aufburben, beren Binfen bei bem geringften ungunftigen Schwanten in ber Sanbelsbilang ober einem vorübergebenben Mangel an Dachfrage nach unfern Fabricaten nur mit Schwierigfeit besablt merben fonnen, mabrent, wenn biefe Binfen auch nur ein Sahr lang unbezahlt blieben, unfer ganges gefellichaftli: ches Onftem ju Grunde geben mußte. Opera mortalitate damnata sunt: inter peritura vivimus.

Solde politifche Mubfichten ftellen fich unferem Blide bar, und menn mir unfere Aufmertfamteit auf Die bauslichen Berhaltniffe ber Bolksmaffen richten, fo fteht Die Butunft nicht weniger brobend por und. Denn mas lagt fich Gutes erwarten, wenn bie am Benigften ftabile und zugleich gefabrlichfte Claffe die Debrgahl bilbet? Ihre Stellung ift fo fcmantenb, weil biefe Stellung ja auf bem fo unfichern Frieden nach Innen und Mugen, auf bem Frieden gwifchen fremben Bolfern beruht, die fammtlich unfere Runden find; weil fie burch frembe Concurreng, burch bie Launen ber Mobe, burch Beranberungen in ben Gewohnheiten, burch neue Erfindungen im In= und Muslande geftort merben fann; am Gefahrlichften ift aber biefe an fich ichon gablreichs fte Claffe, weil fie fich am Leichteften gufammenrotten fann und gur Rebellion geneigt, ja an Erregung berfelben gewohnt ift; weil fie ben ihr von Beit gu Beit werbenden hohen Yohn in Bollerei burchbringt, ebenbefimegen Armuth und Entbehrungen meniger gebulbig ertragt und ihr iebes Mittel aut genug ift, um fich an Denjenigen gu rachen, benen bie Maffen aus Unwiffenheit, fowie bie Rabeleführr aus Lift, bie Schuld ber Berarmung aufburben. Um bie fcnelle Bermehrung biefer Bolteclaffe darguthun, haben wir, in Ermangelung umfaffenberer Belege, bie Bevolkerung von 12 Grafichaften, die überdem als vorzügilch aderbautreibend geleten ") und gulammen eine Teelengahl von 2,519,726 ber ihen, zu Erwude gelegt. Dafelbt hat fich die Wolfebelgifeit 1831 um 8.64 Proc. vermehrt. In Lancaspire und Westhvorkspie dagegen, wo das Fadritvessen die Radrefte Lusbreitung gewonnen bat, und die zusammen eine Bevolekrung von 2,891,888 Seelen besiehen, beträgt die Aundhme 23.3 Proc. (also 14.66 Auterchiede). Diese Umplände haten wir nun für außerst gesährlich, und sie sind mit der Erbaltung der phossischen und moralischen Wohlfahrt des Volkesseichen und moralischen Wohlfahrt des Volkes

Betrachten wir aber, fatt ber gangen Grafichaften Beft= nort und Lancafter einzelne Diffricte berfelben, mo fast bie gange Bevolkerung aus Fabrikarbeitern befteht, fo finden wir bie Sterblichkeit noch viel furchtbarer. Die Geelengahl von Birmingham, Leebs, Manchester und Galford betrug im 3. 1831 483,430, die Sterbefalle im 3. 1839 17,250 **) ober 3.56 Proc. b. b. es famen auf jede zwei Sterbefalle in obigen 12 aderbautreibenden Graffchaften auf Diefelbe Baht fieben in biefen Manufacturftabten. Es liefe fich bagegen ein: wenden, bag biefe Bermehrung ber Sterblichkeit großentheils bem bichten Bufammenmobnen ber Menichen in Stabten und weniger ber Urt ber Beichaftigung gur Laft gu legen fen. 211: lein hierauf antworten wir, bag bas allzudichte Bufammen: wohnen großentheils eine Folge bes Fabritmefens ift, und obwohl fich gur Abwendung ber aus bem bichten Beifam= menleben entspringenben Uebel mancherlei Mittel anwenden laffen, fo beweif't boch bie Erfahrung, bag bie inbuftriellen Bevolkerungen gur Unmenbung biefer Mittel immer bie menigfte Reigung gezeigt haben, obwohl fie beren am Deiften bedurfen. Go leben, j. B., in London, Bull, Liverpool und Bath auf einem Rlachenraume von 1 acre 22 Perfonen, mabrend in Leeds, Birmingham, Manchefter und Galford 58 Individuen auf ben aere fommen. Dimmt man Condon fur fich, fo fommen 35 Derfonen auf ben acre, und vergleicht man die Sterblichkeit in der Sauptstadt mit der in den obis gen vier Manufacturftabten, fo findet man bort bei einer Bevolferung von 1:594.890 Geelen im Jahre 1831, in bem

^{*)} Beds, Buds, Cambridge, Effer , Bereford, Sante Lincoln, Norfolt, Orford, Rutland, Suffolt, Suffer.

^{**)} S. ben Anhang gum Berichte bes General : Registratore, S. 33-36.

Jahre 1839-40 45,182 Tobesfalle, also eine Sterblichkeit von 2.82 Proc., mabrend biese in ben Manusacturstabten 5.56 Proc. betrug, so daß auf 11 Tobeffalle in London etwa 14 in Leebs rc. tommen.

Ueberall, wo die fabricirende Bevolikerung vorberticht, tit met auch eine verhältniffmigige Steeblichkeit entgegen. Git Schotten fehr es en allgemeinen Geburtes, Setrebe und Ehe-Liften, aber in Bezug auf Glasgow hat der dortige Maglitat sofich erkannt gemacht, aus dennen fich ergiebt, daß unter einer Broblkerung von 282,134 bort im 3. 1840, ausschieftlichsich der tobtgedenen Richer, 9,541 ober 3.88 Poc. flarben; mit andern Worten, wenn in ben 12 ackrebautreibenden Graffchaften 3 Menschen, fo stere nu Glaskow jedemat 10.

Bergleichen wir nun bie moralische Statistie ber aders bauteribenben und ber industriellen Berokkerung mitrinander. In dieser Beziehung könnte man sich mit einem einzigen Sage begungen, der sich in der Darstellung der im I. 1842 vorgekommenen Eximinalfälle findet. Die Steigerung dieser Fälle betrug in dem fadricitenden und gemischen Districte 2417; in dem akteidautreibenden 466, d. i. 88.83 und 16.12 Procent, als im Ersten mas sowie in dem Expeten "i, wobei jedoch in billigen Anschlag zu bringen ist, daß bei einer dichten Bevolkerung auch eine strengere und thätigere polizeitiget.

In gang Schottland fand von 1886-1841 eine Wermehrung ber Berberchen um 17.96 Proc, fatt, mabrend in ben Grafschaften Lanart und Renfrem, wo das Fabrikwefen am Stattlen entwickt ift, biefelbe 36 Proc, betrug.

Und boch beruht die financielle und folglich politische Erifteng bes Reiches vorzugsweise auf biefer moralisch verberde ten Classe, auf welche die Resoundlit von 1832, die den Stabtbewohnern so große Vorrechte einraumt, einen so bebeutenden Ginfluß übertragen hat, baß zu befürchten fieht, fie werbe zulett bie gesetgebenbe Gewalt in ihre Sanbe bekommen. (Fortsetung folgt.)

Miscellen.

Ueber ben Ginflug ber galvanifchen Glettricitat auf bas Reimen ber Saamen hat Prof. G. Golly ber Berfammlung gu Cambridge bas Refultat feiner Berfuche mitgetheilt. In einer Reihe von Experimenten, wo bie Saamen von Gerfte, Baigen, Roggen, Runtelruben und Rabieschen bem Ginflusse eines fcmachen Stromes von Gleftricitat ausgeset maren, tamen bie Pflanten fcneller und maren gefunber, ale andere, welche nicht eleftrifirt worben maren. Muf ber andern Geite hatte eine Ungahl von Berfuchen mit andern Saamen entgegengefeste Refultate geges ben - jum Bemeis, entweder bag bas Reimen einiger Caamen ber: gogert und bas anderer befchleunigt murbe burch Glettricitat: ober bag bie beobachteten Birtungen in beiben Fallen gufallig maren. Mus einer Reibe von 55 Berfuchen an verfchiebenen Gaamen fchienen 21 gu Gunften ber Glettricitat, 10 gegen biefelbe, und 25 zeigten gar teine Birtung : und wenn man bie gange Bahl ber einzelnen Caamen in ber gangen Reihe genau gablte, fo wurden 1,250 elettrifirt und 1,253 nicht elettrifirt gefunden. Bum Schluffe außerte Prof. Solly noch, bag er felbft in Bmeifel fen, ob Die beobachteten Bir: fungen wirklich bem Ginfluffe ber Glettricitat jugufchreiben fepen.

Sinfichtlich ber fofiften etephanten artigen Thiere in Andein pot De, Falconer ber Berfammlung u Combribg eine Mitheftung über die von ibm und Copt. Cautley angeftilten unerfludungen gemöcht und burch Schleitendenungen und zichdungen von Jahaburchiftnitten erläutert. Das Refuttat war, daß in der Jahnftrectur ein Aufenweifer, aber unnetervochent uberagung wir ichen bem Maltedonten und Etephanten nachgewiefen werden there war bei bei der Burten fann wegt bie von Elifft mit bem Namen Maatodon Elephantoides beleigten Jahne und eine noch unbeschrieben Indisch Sereich als Mittelalieber eintreten.

Geilkunde.

Fall von Erstirpation einer fibrofen interstitiaren Uteringefcmulft mit Sectionsbericht.

Bon &. Boner.

Demoiselle B., 47 Jahre alt, ftete regelmäßig mensftruirt, litt feit 10 Jahren an Metrorthagieen, welche einen

hohen Grad von Anámie herbeiführten. Bei der Unterflüchung fand sich die vagina ein und empfindlich, der uterus an Wolum vergesset. Durch die Palpation erkannte man, daß der uterus in feiner Totalickt obwäcts gedrängt war, ader man konnte nicht den noch im kleinen Becken der sindlichen Körper mit der Hand burchstüblen. Der Mutter

^{*)} Die bier in Riche fichendem Groffdoften sind: 1) Fadricirende und gemischte: Middeler, dancalter, Gurren, Ourbam, Northumbersand, Stafford, Warmick, Chefter, York, Gloucester, Derbo, Monmouth, Rottingdom; 2) ackerdaus treibende: Wedford, Yuntinadon, Gereford, Stancin, Cambridge, Bucks, Cifer, Euflold, Wilts, Oxford, Northampton, Oxertsord, Wetfs.

mund mar abgerundet, flein und nach Sinten und Links gewendet. Gine 1 Centimeter tief eingeführte Conbe ftieß auf einen harten Rorper, welcher fich nach vorhergegangener funftlicher Ermeiterung bes Muttermunbes als ein an ber rechten Geite bes uterus entwidelter tumor ergab, melder interftitiar ju fenn und auf breiter Bafis aufzufigen ichien. Bei ber Erneuerung feiner Untersuchungen fand Berr Boner eines Tages, daß plotlich ein Rif in ber Umbullung bes tumor an ber Stelle eintrat, wo biefelbe fich vom uterus auf bas untere Ende bes tumor hinuberichlug, und es ge= lang ihm, mit bem Finger Die gange untere Partie loegu: tofen. Da auf Diefe Beife Mues fich gunftig fur eine Dperation ju gestalten ichien, fo entichied man fich fur die Er= ffirpation. Um 19. Dct. 1843 murbe ein speculum ein= geführt und ber Mutterhals permittelft eines gefnopften Biftouri's an jeder Geite leicht eingeschnitten und Die Deffnung burch Undrucken bes Fingere gegen bie Ginschnitte vergro-Bert. Nachdem man nun ben tumor fo weit binauf, als moglich, logulofen verfucht batte, erfaßte man benfelben mit einer Sakenpincette und ubte mehrere Tractionen aus; ba aber ber Mutterhals noch Biderftand leiftete, fo mur= ben an mehreren Stellen beffelben noch einige Ginichnitte gemacht und bann burch Rotation bes tumor um fich felbit und Berabgieben berfelbe vollftanbig gelof't und rotirend vermittelft ber Satenpincette hervorgezogen. Das Gewicht ber Befchwulft betrug 102 Grammen; Diefelbe mar fibrofer Ratur, und fein bichtes, gedrangtes, mattweißes, burdweg homogenes und gefaflofes Gemebe fnirichte unter bem Defa fer. Dachbem 2 Tage bindurch ber Buffand bes Rranten febr befriedigend gemefen mar, verfiel fie in eine Ericopfung, ber fie am 24. Detober erlag.

Section. Die Dberflache ber am Mutterhalfe gemachten Schnittmunden enthielt feinen Giter; Die Dide ber vorberen Banbung bes uterus betrug 7 Millimeter, bas Bewebe beffelben mar bleich und fcmitte meber Giter noch Blut aus. Die Uterinboble mar groß und von einer bunnen ecchomotifchen Schicht ausgefleibet; gegen ben Grund bin und auf etwa I ber Lange mar fie burch eine bunne, nach Unten gerriffene, perticale Scheibemand in 2 Theile ge= theilt, welche ben Ueberreft ber Partie bes Uteringewebes, welche ben tumor von Seiten ber normalen Uterinboble befleibete. Gine in ben Mutterhals eingeführte Conbe brang nach Rechts hin in Die große Boble ein, welche ben tumor felbft enthalten hatte. Die normale Uterinhohle mar verlangert und verbreitert mit glatter, gleichformiger Dberflache. Die rechte Boble mar groß und hatte eine ichleimhaut= lofe, mustuarre, econmotifche Dberflache. Der Grund ber Blafe lag auf eine Musbehnung von 10 Millimetern bicht an ber Borberflache ber vagina an, von berfelben nur burch eine bunne Schicht Bellgemebes getrennt; nach Sinten flieg ber peritondale Blindfad gwiften Maftbarm, uterus und vagina bis 15 Millimeter unterhalb bes Mutterhalfes binab. (Mus Révue médicale in Gaz, méd. de Paris No. 24.

1845.)

Tradicotomie bei laryngitis syphilitica. Bon Dr. Batfon.

1) Ein Rarrner, 30 Jahre'alt, aufgenommen in's Spi= tal Dec. 30. 1843, flagte über ein Salbubel, an bem er feit 5 Monaten litt. Die gange linke Geite bes Gaumenfee= gels mar vollig gerftort, bas Bapfchen angefchwollen, buntel= braun und an der Bafis gefchmurig; Die rechte Geite bes Gaumenfeegele, fowie die rechte Manbel, angeschwollen und erulcerirt. Der Rrante batte querft por 10 Sabren am Salfe gelitten, aber feinen Merfur gebraucht; vor einem Jahre mar er wegen eines bem jegigen abnlichen Salsubels falivirt worden. Starter Schmerg in ber Begend bes Rehl= fopfes, Uthem eifchwert, zuweilen burch biden, reichlichen, eitrigen Schleim, melden ber Rrante fortmabrent auswarf, faft unmöglich gemacht; gifchenbe und oft undeutliche Sprache; babei Uppetit gut, Dule 80. In ben erften 6 Tagen fchien ber Buftand bes Rranten unter ber Upplication von Blutegeln und Megmitteln in ber Bobe bee Rebtfopfes und Cauterifa= tion ber Gefchwursflachen mit Sollenftein fich ju beffern, wurde aber vom 10. Januar an in Folge bes rauben 2Bet= tere immer fchlimmer. Drei Tage und Radte binburch große Ungft, Unruhe, Inspiration febr mubfam, faft vollige Uphonie, anhaltender Suften, Unorerie, fortidreitendes Gin= fen ber Rrafte. Um 13. Januar murbe bie Tracheotomie ausgeführt; 2 Stunden barauf Uthmen leichter, bei jebem Suftenfloße tam eine Menge Schleim aus ber Trachealoff: nung hervor; Racht qut. Der Suften murbe geringer, ber Buftand bes Schlundes befferte fich (Cauterifation mit Sollenftein, Jobftarte 3j taglich). In ben erften Tagen bes Februare fonnte bie Canule entfernt merben; am 14 b. D. Bunbe vollständig vernarbt; Athmen frei, Sprache normal. Benige Tage barauf verließ ber Rrante geheilt bas Spital.

2) Eine Frau von 22 Jahren, aufgenommen 24. Upril 1844. Bor 2 Jahren primar : fpphilitifche Symptome, bald barauf Sautausichlag uber ben gangen Rorper verbreitet. Die Rrante nabm bamale einige Merfurialvillen, Die Be= banblung blieb aber nur unvollftanbig. Bor 6 Monaten, in Folge einer Erfaltung, beftiger Schmerg im Salfe, Suften und Dyspnoe, Bunahme aller Diefer Symptome bis gur Aufnahme. Rachen und Gaumenfeegel angeschwollen und gefdmurig, Bapfden an ber Bafis burch Ulceration faft ganglich abgelof't, Respiration mubfam und erfchwert, Infpiration gifchend und behindert, Stimme erlofchen, andauerns der Suften, fehr reichliche Erpectoration, Percuffionston uber bie gange Bruft bin bell, refpiratorifches Beraufch febr fdmad, Lippen und Beficht livid, Dule 136, febr fcmad, Deglutition erfcwert. Um 27. Upril Tracheotomie an ber fast in ben letten Bugen liegenben Rranten ausgeführt, welche mehrere Stunden hindurch faft vollig bewußtlos blieb, wors auf fie fich erholte und bas Athmen burch bie Canule frei von Statten ging, nachbem fie burch biefelbe eine Menge Schleim ausgeworfen hatte. Dpium, Bein und fraftige Roft ftellten bie Rrafte ber Rranten nach und nach wieber ber, bie Rachengeschwure pernarbten, und bie Rrante ift jest ale gebeilt zu betrachten.

222

3) Ein Steinhauer, 38 Jahr alt, litt feit 2-3 Momann an einem Salsübel. Saumenferget völlig zerlötet,
Mandeln gefudweit und bid mit eitzigem Schiem ebedet,
Athmen erschwert und pfeisend, große Unruhe, völlige Stimmtossakeit, große Empssindidkeit beim Druck in der Gegend
bes laryns, Julien, Respirationsgegetigf rauh und fowach;
der Körper mit Rupia Pusseln bedeckt, Puts 116, große
Schwächge. Tracheotomie, das Athmen wurde etwas leichter,
aber an demselben Abende fatte ber Kranse.

Sectionsbefund. Keldedel großentheils burch die Uleration gerstot, der Uleberrest verdidt und raub; Stimmritge durch die starte Berdidung und Institutation der benacht batten Theile salt vollständig obliterite; trachea und Bromdien, etwas Rothe der immeren Membran ausgenommen, normat; Lungen obematos, in den Bronchien eine große Menge ichaumigen Schlemins; Leber vergrößert und sehr fest. Aus Monthly Journal in Arch, gen, de méd, Nov. 1844.)

Fall von Unterbindung der a. subclavia dextra an ihrer Durchgangsstelle zwischen den mm. scaleni wegen eines aneurysma a. axillaris.

Bon Prof. Balentine Do tt.

C. R. M., 35 Jahre alt, Mafchinift, war mit ei= nem Freunde auf ber Jagb, ale ploglich bei'm Sinburchge= ben burch ein Gebuich bie Klinte bes Lettern losging und D. an ber rechten Schulter vermunbete. Bwei Rugeln brangen fchrage burch bie Uchfel ein und murben aus ber Borberfeite bes Dberarms ertrahirt, 12 andre murden burch Breiumschlage entfernt, aber 2 murben noch unter ben all= gemeinen Bebedungen unter ber Mitte ber clavicula gefubit. Bur Beit bes Unfalls murbe ber Bermunbete meber betaubt, noch empfand er ein Befuhl von Zaubheit in irgend einem Theile bes Urms; menige Stunden nachber jedoch zeigte fich ein tumor in ber Uchfelgrube, melcher bis gum 5. Tage an Umfang junahm, worauf man guerft Dulfation in bemfelben entbedte. Erft am 6. Tage empfand ber Rrante, nachbem ein Unfall ber heftigften, ibn faft jum Bahnfinn treibenben Schmergen, welche fich uber ben gangen Urm bin verbreiteten, eingetreten mar, ein Gefühl von Taubbeit in ber gangen Ertremitat. Sierauf bilbete fich eine obematofe Unschwellung bes Urms, bie Schmergen fehrten an zwei aufeinanderfolgenden Zagen ungefahr um Diefelbe Stunde und von gleicher Dauer mit berfelben Beftigfeit gurud, morauf eine anhaltende brennende Empfindung in ber Sanbflache, welche felbft nach ber Operation noch fortbauerte, fich ein= ftellte. 22 Tage nach bem Unfalle fam ber Rrante in meine Behandlung. Bei ber Untersuchung zeigte fich bas Debem bon ber Schulter bis ju ben Enben ber Finger ausgebreitet, und bas Ertravafat in ber axilla mar fo betrachtlich, bag ber Umfang ber oberen Partie bes Urms gegen 28" betrug. Balb barauf ichalte fich bie Dberhaut in betrachtlicher Musbehnung an bem bervorragenoften Theile ber Unichwellung in ber Achfelgrube ab, die Saut befam Riffe, und aus bers

felben fiderte eine bunne, faniofe Fluffigfeit hervor. Die nun nicht langer aufschiebbare Operation murbe am 11. Upril 1844 folgendermaagen ausgeführt. Dachdem ber Rrante, Urm und Chulter foviel, ale moglich, abmarte gebrudt, auf einen Stuhl placirt morben mar, murbe ein Ginschnitt vom etma 3" Lange burch bie Saut gemacht, melder fich vom vorbern Ranbe bes m. sterno-mastoideus 13" oberhalb bes Schluffelbeins in ber Richtung nach Un= ten und Außen bis zum proc. acromialis scapulae bin erstrecte. Die fascia superficialis und ber platysma mvodes murben barauf bloggelegt und getrennt, worauf eine Diaffe ertravafirten Blutes gum Boricheine fam, melde Die barunter gelegenen Theile vollftanbig ber Unficht ent= jog. Benn ber Rrante ju fchluden verfuchte, zeigte fich eine prominirende, nach Dben und Innen verlaufende Lis nie in biefer wirren Daffe, welche fich bei weiterer Dra= paration ale ber m. omo-hvoideus, von weit bunflerer Farbe, ale gewohnlich, herausstellte. Die fascia cervicalis profunda murbe nun burchfcnitten, und es zeigte fich bie a. subclavia, auf ihrer außern und oberen Geite, von eis nem ber Strange bes plexus axillaris begleitet, gerabe an ber Stelle, mo fie binter bem m. scalenus anticus hervorkommt. Gine Uneurnemanabel, mit fartem Geiben= faben perfeben, murbe nun, Die Spike ausmarts und rude marte gerichtet, um bie vena subclavia ju vermeiben, um bie Arterie geführt, biefelbe unterbunden, und die Bunbe murbe burch 2 unterbrochene Rathe und Seftpflafterftreifen aneinander gebracht. Bahrend ber Operation mußten noch 2-3 fleine Befage, Mefte ber a. transversalis humeri und transversalis colli, unterbunden merben; die v. iugularis externa murbe burchichnitten und auf beiben Geiten ber Bunbe unterbunben.

April 12. Kranke sehr etteligtert, Oberarm und Schitter an Umfang bedeutend verkleinert, Haut weicher und mehr normal, Temperatur der Arms etwas erhöht. Puts 117. (Kräftige Rahrung, Einhüllen des Arms in Wasttee), Das Desem der Hand und des Erms verlor sich and und nach, das Gestühl kehrte allmälig in dem Gliede gurück, der anzurspsmatische tumor entlerete eine Menge dumflen Winte und werk, und im Juni wurde der Kranke aus der Behandlung entaffen. Als er sich im November wieder vorstellte, zeigte sich das Ausseschen volftentig deliteriet und Empsindung und Bewegung am Borderarme und den Fingern soft gang wiedertherzesskillt. (New-Vork Journal Jan. 1845.)

Experimentale Untersuchungen über die Bildung des Blutpfropfes bei durchschnittenen Arterien.

Bon Umuffat.

Aus feinen Bersuchen, welche Berf. auf die Beise anftellte, daß er nicht, wie fruhere Erperimentatoren, die Gefage von den benachbarten Theilen trennte und isolitte, sonbern nur eine Bunbe ohne vorgangige Praparation machte, giebt Derfeibe folgenbe Schluffolgen:

- 1) Der spontane Blutpfropf an ben in einer großen, queeren Bunde vollig burchschnittenen Arterien bilbet sich febr rafch und unter ben Augen bes Erperimentators.
- 2) Diefer Blutpfropf wird von dem Kaferftoffe bes Blutes gebilbet und burch bie außere Bellhaut ober vierte Membran ber Arterie in feiner Lage ethalten.
- 3) Die Centralboble ber fpontanen Blutpfropfe, wels die ber Aushöhlung der Blutgeschwülfte sehr analog ift, giebt ein wichtiges Huffmittel ab, um eine burch, einen Blutz perpor masklitte Attetie zu entbeden.
- 4) Die Artreie genügt fich allein (eine ber Ansicht von Jones, Beclarb u. A. wibessprechende Brobachtung), indem ber Pfropf fich an dem Ende einer Artreie bilben kann, welche das Niveau des Muskelschnittes über-
- 5) Der Blutpfeopf ist um fo voluminofer und resilienter, je gespannter die Arterie und die Zellhaut im Momente des Schnittes waren. hieraus geht die Nothwenbigkeit bervor, eine flarte Traction an den Arterien vor ihter Durchschnidung ausgusstoren, um die Bitdung fester Plutpfrohe zu begünftigen.
- 6) Menn man die beiben Carotiben zu gleicher Beit einem lebenben Thiere burchschneiber, fo biben ich ficht febt Blutpfropfe an ben bem Bergen zugekehrten Enden die fer Efesse, und biese Blutpfropfe stehen in einem genauen Berhaltnisse zu ber gesteren ober geringeren Alppannung bes Halfes und ber Arterie im Augenblicke bes Durchschneibens.
- 7) Menn man bagegen bie Carotiben 1-2 Minuten and erfolgtem Tobe durchschneibet, so bilben sich keine ober nur sehr kleine Blutpftoffe an ben herzenden ber Gefäße, welche burchaus nicht benen gleichen, welche sich an ben burchschnittenen Gefäßen bei lebenden Thieren zeigen, die unmittelbar in Folge ber hamorthagie sterben.
- 8) Die Gergenden ber burchschrittenen Arterien sind also in medico-legaler Beziehung ein wichtigerer Anhaltspunct, ale ber Buftand ber Musteln, um zu entscheiben, ob bie

Trennung ber Gefage mahrend bes Lebens ober nach bem Tobe gefchehen ift. (Gaz. med. de Paris, No. 25. 1845.)

Miscellen.

Ueber eine neue Methobe ber Rhinoplaftit bat br. Sebillot in ber Sigung ber Acad. des sc. eine Borlefung gehalten. Rach ihm lagt fich von ber Rhinoplaftit in ben gallen Richts erwarten, mo bie Rafen-Rnochen und Rnorpel, fowie bie außeren Bebedungen, pollftanbig gerftort find, mabrend bagegen bas Borbandenfenn ber Rno. chen und Rnorpel febr gunftige Refultate geftattet, indem ber gur Das fenbilbung bestimmte Stirnlappen an erfteren einen genugenden Stut punct findet. Um Beften gelingt bie Operation bann, wenn bie Geitentheile ber Rafe nur theilmeife gerftort finb. Benn ber Ras fenflugel vollig fehlt, fo ift bie indifche Methode porzugieben, mo ber Lappen ber Bange entnommen mirb und bie Deformitat volle ftanbig befeitigt merben tann. Der gappen muß bier giemlich groß fenn, um ben Gubftangverluft bei'm Branbigmerben gu erfegen, boch wieberum nicht gu groß, ba bie Utrophic berfelben weniger baufig, ale bie Sppertrophie, ift. Dan tann übrigens bie Gangran baburch verhuten, bag man fich mit einer halben Torfion bes Stieles bes Lappens begnuat; bie Marben find bann meniger beutlich und ber Stiel weniger hervorfpringend. Die Unwendung ber umichlungenen Rath ift, nach bem Berf., unumganglich, inbem einfache Rlebverbanbe (naturlich) nicht austreichen. Gelingt die prima intentio nicht, fo wird die unmittelbare reunio secunda ein fehr schabbares Sulfsmittel und gelingt viel beffer, ale man gewohnlich glaubt. Benn bie fic berührenden Particen bon einer Schleimhaut bebectt find, fo ift es niemals nothig, bie Saut in fich felbft umgufchlagen, um ftorende Abharengen gu vermeiben. Die blutende Dberflache bes Bappens organifirt fich mabrend bes Bernarbens und bietet enblich bie Charactere ber normalen Gemebe, beren Stelle fie einnimmt, bar. In feinem Salle barf man bem Rranten verfprechen, ihn burch eine einzige Operation vollftanbig berguftellen. (Arch, gen. de med. Nov. 1844.)

Eine neue Form von Suturen, welche bei alten pigftien Derationen anmeddor ift, fit von Dr. Broofe erinnten und beschabers bei innern Fisiuren angewehet worden, wo die erinnten und besondere bei innern Fisiuren angewehet worden, wo die gewöhnlichen Suturen nicht possen, Bei der neuen Sutur biete Dr. Broofe die Kander der Kiffur zusammen mittell einiger Ligaturen, weicht in geringer Entfernung vom Rande burchgelochen werden, die Ligaturen werden sobann durch durchodert Sasperten grogen, die dann den Durch tiebiglich auf gefunde Thelie austiben. Man hat ibt den Kammen, Pertennativ aggeben. Auf innere Thelie ann sie nur mittels eigener dufte ausgehonner Instrument angebracht werden, wo auch schon ihre Anwendung sich erfolgreich erwise sen der

Bibliographische Neuigkeiten.

Flore des serres et jardins de l'Europe. Par MM. Lemaire, Scheidweiller et van Houtte. Paris 1845.

Traité pratique des arbres resineux conifères à grandes dimensions que l'on peut cultiver en futaie et dans les climats tempérés. Par Mr. le Marquis de Chambrais. Paris 1845. 8. Wil 7 R.

Physiologie pathologique, ou recherches cliniques expérimentales et microscopiques sur l'inflammation, la tuberculation, les tumeure, la formation du cal etc. Par H. Lebert. Paris 1845. 2 Vols. 8. Mit Utlas.

Formulaire du régime curatif et du régime alimentaire des malades traités dans les hôpitaux militaires et les hôpitaux civils. Par F. Q. A. de Piis. Paris 1845. 8.

Traité de l'art de formuler, ou notion de pharmacologie appliquée à la médecine. Par le Docteur Mialhe. Paris 1845. 12.

Neue Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

von bem Dber Mebicinafrathe Froriep gu Beimar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Groriep gu Berlin.

No. 763.

(Mr. 15. bes XXXV. Banbes.)

1845. Huaust

Gebrudt im Canbes : Induftrie. Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 f. 30 A., bes einzelnen Studes 33/4 Go. Die Tafel fcmarger Abbilbungen 31/4 Go. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Go.

k u

Ueber Bevolkerung und Sterblichfeit (porzuglich Großbritanniens).

(Rortfesung.)

Da bie außereheliche Schwangerichaft nicht zu ben Cris minalverbrechen gehort, fo ift berfelben in bem Berichte uber bie Criminalfalle bes Sabres 1842 nicht gebacht, und auch bie Beburteliften geben baruber nur ungenugenbe Mustunft. Da bie unehelichen Geburten jedoch in Betreff ber Beurtheilung bes moralifchen Buftanbes ber Bevolferung ein febr wichtiges Element bilben, fo hat man biefelben bei bem Cenfus von 1831 febr paffend berudfichtigt, und man finbet auf G. 490 ber Bemeinbe-Regifter eine tabellarifche Ueberficht ber im S. 1830 in England und Bales vorgefom= men unehelichen Geburten, nebft Ungabe ber burchichnittlichen Baht ber ber anderen in bemfelben Sahre geborenen Rinder. Mus biefer Tabelle, nach melder fich bie Babl ber uneblichen Beburten zu ber ber ehelichen in England verhielt, mie 1:19, ober erftere 5.26 Droc. ber Gefammtgeburten ausmachten, baben wir bas Berhaltnig in ben obenangeführten 13 aderbautreibens den und ben 13 Kabrif-Grafichaften berechnet, und mit ei= niger Bermunderung fanben mir baffelbe in bem induftriellen Diftricte nur 1 : 23.23, mabrend es in bem acterbaus treibenden 1 in 22.53 ift. Allein bie Bermunderung bort auf, wenn wir Midblefer und Gurren (bie Grafichaften, in benen London liegt) in's Muge faffen, mo man mobl jebe andere Tugend eher gu fuchen hat, ale bie ber Reufchheit, mabrend Die unehelichen Geburten in ben beiben Grafichaften nur 1 find in 34. Dieg beruht mabricheinlich auf bem Umftanbe, bag bei bem im 3. 1831 befolgten unvollfom: menen Berfahren in Unfertigung ber Liften, Die unehelichen Beburten fich in großen, dichtbevollerten Stabten leichter verbeimlichen ließen und viele uneheliche Rinder entweber gang aus ben Liften megblieben ober ale eheliche eingetragen murben. Unbre und noch erheblichere Urfachen jener fcheinbaren Unomalie burften in ber burch Surerei veranlagten Unfruchtbarfeit und bem in Kabrifbiftricten baufig vorfommenben Gingehen frub. geitiger Chen ju fuchen fenn, ba bort beibe Befchlechter No. 1863. - 763.

icon im jugenblichen Alter einen verhaltnigmagig boben Robn begieben. Uebrigens ift bie lettere Urfache in ben aderbautreibenben Diffricten noch mirtfamer, ale in ben Ka= brifbiftricten, weil bort die Gelegenheit zur außerehelichen Befriedigung bes Gefdleditetriebes, mit Freubenmabden von Pro. felfion, feltener ift. Dag biefe Urfachen einen bebeutenben Ginfluß uben, wird baburch febr mabricheinlich, bag an Orten, mo bie Geburteliften mit ber gehorigen Genquigfeit geführt werben, und mo junge Perfonen nicht viel Gelegenheit gu Gelbverbienft haben, ein bedeutenber Contraft mahrzunehmen ift. Co verhalten fich in gang Frankreich bie unebelichen Ge= burten gu ben ehelichen, wie 1 gu 13, aber in ben Geinebepartement, in welchem bie Sauptftabt liegt, wie 1 gu 2.20! Dief find Die Durchschnittsighlen bes Beitraums von 1824 bis 1832. Berr Ridman fchrieb biefen gewaltigen Ue= berichuß bem Umftanbe gu, bag Rundlinge als uneheliche Rin= ber eingetragen worben fepen; bieß ift aber nicht ber Rall, indem eine besondere Lifte fur bie Rundlinge vorhanden ift, nach ber fich bie Babl berfelben im gangen ganbe, wie 1 gu 30 und im Geinebepartement, wie 1 gu 7.27 gu ber ber fammtlichen Geburten ftellt. Und biefer Unterschied ift mit vollem Rechte gemacht worben; benn in Frankreich giebt es Daben= eltern genug, bie ihre ehelichen Rinder ausfeben und ben offentlichen Wohlthatigfeiteanstalten Die Gorge überlaffen, fur biefelben gu forgen; ja, ber fentimentale Jean Jacques Rouf= feau trug fein Bebenten, bieß zu thun. Unftreitig wird burd bie Leichtigeeit, mit ber man fich in Kranfreich ber Laft ber Rinberaufziehung entledigen fann, Die Lieberlichfeit ber unverheiratheten Perfonen beforbert, wie bas alte Urmenges gefet permoge feiner ichlechten Sanbhabung (benn biefe ift mehr zu tabeln, ale bas Drincip bes Gefebes felbit) bem Leichtfinn in England Borfdub that; allein bei ber hobern Stufe, auf welcher bie offentliche Sittlichkeit in England fteht, indem bort nicht, wie in Frankreich, 1 uneheliche Beburt auf 12.5 ebeliche, fonbern nur 1 ber erftern auf 19 ber lettern fommt, außerte fich biefer Leichtfinn mebr burch bas unvorsichtige Gingehen von Chen, ale burch bie Lafter bes unehelichen Lebens. Und ba, in England, gegen-

15

wartig Fünbelsaufer nur bem Namen nach besteben, so haben wir in Frankreich, im Bergleiche mit England, bie Jundlinge, dern Jahl 2-3 ber Geburten gleichsommt, benfalls lediglich der Immocalität zur Last zu schreiben, denn die Jündlinge, die keine Bassarbe sind, verdanken wenigstens ihr Dassen unnartilichen Ettern.

Do es Funbelhaufer giebt, ba wimmelt es auch von unehe: lichen Rinbern. In bem fleinen Konigreiche Belgien befiben 17 Stabte Runbelhaufer, von benen manche erft feit 1820 gegrundet find. Im gangen Ronigreiche belauft fich bie Bahl ber unehelichen Geburten auf I ber ehelichen, mahrend fie in Luremburg, wo fich fein Fundelhaus befindet, nur 35 bes tragt, und überhaupt, bemerkt Berr Urrivabene, merben gerabe in ben vier Provingen, mo folde Saufer nicht erifti= ren, Die wenigften Rinder ausgefest. Aber mabrend an Die Regierungen die Dahnung ergeht, folche Brutheerbe bes Lafters ju gerftoren, muffen fie fich vor bem entgegengefet: ten Ertreme buten, namlich leichtfinnigen Beirathen burch positive Gefebe entgegenzugrbeiten. Begen biefes, wie gegen alle übrigen morglifchen Uebel, giebt es fein anderes Mittel. ale burch Aufflarung und religiofen Unterricht die Eugend ber Borficht unter bem Bolfe einheimifch gu machen. man bie Musubung biefer Tugend burch politifche Befete ergwingen, fo fangt man bie Gache am verkehrten Enbe an. In Frankfurt am Main barf feine Che gefchloffen werden, wenn Die Brautleute nicht ein gewiffes Bermogen befigen, und bie Rolge bavon ift, bag bort auf 64 Geburten eine unebeliche fommt.

Eine Berbesteung bat jedoch in unsem Manusacturhysteme stattgesunden, die zewissemagen tröstlich für. Die Habsuch der Fabrikheren hatte in den Estern die unnachteliche Begierde zur übertriebenen Berwendung ihrer Kinder zur Arbeit bervorgeursen. Allein bier ist das Gesseh dies reich einzeschritten. Denn in Vorkspire hatten sich die Fabrikarbeiter von 1838 — 1843 nur im Gangen um 11,500 vermehrt, während man desthift 1843 12,000 erwachsene Arbeiter (d. i. nach dem Factorei-Geses solche über 18 Jahren mehr zähler, auß 1838, und junge Leute solche den 18 bie 18 Abren) um 1,500 mehr, so daß die Jahl der in den Fabriten arbeitenden Kinder unter 13 Jahren um 2,000 abgenommen baden musse.

Nachdem wir so lange bei den Folgen eines Borhertschens der fabricitenehn Bolfscalse verwilt haben, duffer es nühlich seon, einen durchaus entgegingeseten gesellschaftlichen Justan in's Auge zu fassen und an diesem zu etdiestern, wie sich in beiben Bortheile und Nachtheile vos Gliechgewicht balten. Wir haben bier die Bereinigten Staaten Augestellschaftlich von and der Bolfschildung vom 1. Juni 1840, (bei einer Totalbrobiserung vom 17,068,666) 82,45 Procent auf die aderbautreisende und 17,55 Proc. auf die fabrichernde Cansse famme. Allein leiber besche tiese Evolserung aus einer Mischung von freien Weißen, freien Schwarzen und Regerschaftlich er der fichtlich der hohissen und Regerschaftlich und gesellschaftlichen Lage sich um Vassenschliedung von ersten Lage sich um Vassenschliedung von eres für zwecknaftlig, die Lebensstatigt aus einer Wassenschliedung und gesellschaftlichen Lage sich um Vassenschliedung er für zwecknaftlig der Lebensstatigt der Ereinstellen Staaten er für zwecknaftlig der Lebensstatigt der Lebensstatigt der Vereinstellen Staaten verschliedung der der für zwecknaftlig der Lebensstatigt der Lebensstatigt der Vereinstaten Staaten verschliedung der der der für zwecknaftlig der Lebensstatigt der Lebenss

ten mit berjenigen England's gu vergleichen. Dahrend fich bie Geelengahl in England binnen 10 Jahren nur um 14.5 Procent vermehrte, flieg fie in ben Bereinigten Staaten um 32.6 Proc. Daber ließ fich fcon a priori annehmen, baf bier ein verhaltnigmaßig großer Theil ber Bevolferung aus Rindern unter 5 Jahren bestehen merde, und wir finden wire. lich, bag biefe Claffe in ben Bereinigten Staaten 5.7 Pro= cent ber Population betragt, mabrend fie in England nur 7.5 ausmacht. Aber mertmurbig ift ber Umftanb, bag un= ter ber Claffe von 5 - 10 Jahren bie Sterblichfeit in Umerifa fich ju 18 Procent ftellt, mabrend fie in England nur 9 Proc. betragt. Dieg lagt fich nur burch bie Un= nahme erflaren, bag bas Rlima Umerifa's fur bas jugenb= liche Alter befonders gefahrlich fen. Da wie vermutheten, bag bieg hauptfachlich in ben fublichen Staaten ber Rall fen, fo berechneten wir die Sterblichkeit mabrend ber erften 5 Lebensiahre fur bie norblich und fublich vom Dotomac lies genden Staaten befonbere und fanden, bag fie bort 13.8 und hier 24 Proc. betrage.

Dieg ift eines ber Uebel, welche, unferer Unficht nach. ein Gegengewicht gegen die aus einer allguftarten induftrielten Bevolkerung entspringenben Rachtheile bilben. Jebe Da= tion hat fich mit Ermittelung ber Urfachen ber fie fpeciell beim= fuchenden Uebel gu befchaftigen, und, nachbem fie biefelben aufgefunden, die Mittel gu ergrunden, burch welche bie Des bung ober Milberung ber nachtheiligen Buftanbe erlangt merben fann. Gegen bie Ungunft bes Rlima's lagt fich am Benigften thun; allein burch Lichtung ber Balber, Ginbei= dung ber ben Ueberichmemmungen ausgefesten Striche und Mustrodnung ber Gumpfe fann boch Biel geleiftet merben. Indeg haben die Uebel in Umerifa ihren Grund boch gro-Bentheils in ben Fehlern bes gefellichaftlichen Buftanbes, in willfurlich erzeugten und hartnadig beibehattenen Ginrichtun= gen. Die Deftbeule Umerifa's ift bie Saussclaverei und beren nothwendige Folge, eine gabtreiche farbige Bevolkerung. Un= ter ber Totalgabl ber Bevolferung (17,068,666) befinden fich 2,487,213 Sclaven und 386,245 freie Karbige. Diefe Lettern genießen gmar burgerliche Freiheit, find aber gefells fchaftlich geachtet und muffen baber, ba fie ben Beigen eben= fowohl entfremdet find, wie ben Sclaven, gleich biefen Lettern, fur heterogene Elemente in ber Bufammenfegung bes Staates gelten. Die freie farbige Race ift in bem gangen Gebiete ber Bereinigten Staaten verbreitet, und ber Bift= ftoff findet fich alfo uberall. Bewiß fann ba nur bofes Blut erzeugt merben, wo eine burgerlich freie Claffe gefellichaftlich geachtet ift, mabrend fie burch Erziehung auf eine Stufe bes Befuhle gehoben wird, Die ihr bas angethane Unrecht um fo fchreiender erfcheinen laft. Wenn man alfo bie freien Farbigen mit gu den Sclaven rechnet, fo ift bas Berhaltnig Diefer Claffe ju ber ber Beigen etwas ftarter, ale 6 gu 1.

Die Gefahr, welche aus diesem Umstande für die Steabilität des socialen und politischen Zustandes entspringt, finbet aber in einem weit höhren Grade statt, als sich aus diesem Zahlemverhältnisse zu ergeben schriet. Diese Gesahr hängt nicht von dem Berhältnisse der Farbigen zu der Totalzahl der Weißen, sondern viellmehr von dem Verhältnisse ber Erftern zu ben mit ihnen aufammenwohnenden Beifen ab. Mun giebt es aber in 11 Staaten *) nicht mehr als 145,729 freie Farbige und 69 Sclaven. In vier berfelben **) fine bet man gar feine Karbige, und in ben übrigen Staaten, Bebieten und Diffricten ftellt fich bas Berbaltniß ber Beigen gu ben Sclaven und freien Karbigen (aufammengenommen) nicht gang wie 2 gu 1. Die politifden und focialen Begiehungen, in benen die Glieber einer folden Bevolferung ju einander fte= ben, ichildert ber alte Somell in folgenden Borten febr trefs fenb: "Bas ber Gine ift, bas ift ber Unbre nicht, und ber Contraft ift fo grell, bag Untipoden fich beffer miteinanber vertragen murben." Einen folden gefellichaftlichen Buftand fann man nicht mit einem Bolgpflafter vergleichen, wo alle Beftandtheile gut jufammengefügt find und einans ander ftuben, und Alles glatt und rubig abgebt, fonbern mit einem fchlechten Steinpflafter, beffen Beftandtheile gemaltfam aneinandergerammt find, und bas ein beständiges Raf= feln und Betofe veranlagt.

Bei einer folden Beschaffenheit bes gefellichaftlichen Bu= fanbes fann bie offentliche Sicherheit nur burch eine farte gefebgebenbe und entichieben eingreifenbe erecutive Gewalt gefichert werben. Uber mas finben wir in ben Bereinigten Staaten ? Gine gefebgebenbe Bemalt, Die aus ben Depra= fentanten von Staaten befteht, Die in ihrem eignen Gebiete unabhangig find, bie alle ben allgemeinen gefengebenben Rorper mit eiferfuchtigem Muge bewachen, bamit er ihre Unabs bangigfeit nicht beeintrachtige, und beren Regierungen ihrer= feite burch einen auf feine Unabhangigfeit eben fo eiferfuch. tigen, leicht erregbaren Dobel gemablt merben. Ginen folden gefellichaftlichen Buftanb batte Montesquieu im Muge, ale er forieb: "Das Princip ber Democratie verliert nicht allein baburch feine Reinheit, bag ber Beift ber Bleichheit untergeht, fondern auch baburch, bag biefer Beift ber Bleich= beit bis auf die hochfte Spibe getrieben wird, fo bag jeber benen gleichfteben will, die er gemablt bat, bamit fie ibn regieren. Alebann fann bas Bolt bie von ihm felbit auf Einzelne übertragene Bewalt nicht mehr ertragen; es will uberall felbftthatig einschreiten, fatt bes Genates rathichlagen, fatt ber Beamten ausführen, fatt bes Richters ftrafen. Dann muß alle Tugend aus ber Republif verschwinden." Das ber feben wir auch in ben Bereinigten Staaten bie niebris gen Leibenschaften bes Pobele bie Berrichaft fuhren; man weigert fich, die magigfte Erhobung ber Steuern zu bewilli= gen, und hindert fo bie offentlichen Behorben an ber Er= fullung ber anerkannteften Dflichten ber Chrlichfeit. Dbmobl biefer Kall nur bei einigen Staaten eingetreten ift, fo ift baburch boch bie Ehre aller befubelt morben, und biefelbe fcheint nur baburch reingemafchen merben zu tonnen, bag ber Congreß ohne Beiteres die Schulben ber banterotten Staaten bezahlt und biefe gwingt, ibn in gemiffen Raten wieber= gubegablen. Die Umerifaner prablen bamit, bag fie bie Mittel befigen, ihre Schulben einft fammtlich ju tilgen; allein barin liegt ein Beweis mehr, baß bas Bolf ber bankerotten Staaten niebtig gesinnt und bag die Staatsregierung vollig ohnmächtig ist, diese Staaten auch nur zur Tilgung ber Interessen zu zwingen.

Eroftlich ift inbeg ber Umftanb, baff, wenn man bie amerifanifche Bolfegablung von 1830 mit ber von 1840 vergleicht, man findet, daß bei einer Totalvermehrung von 32.6 Proc., Die ber Beifen 34,7 Proc. und Die ber Karbigen, fomobl bie ber Sclaven, ale bie ber Freien, nur 20.8 Proc. betragt. Daß fich bie Beigen flater vermehren, als Die Farbigen, rubrt von zwei Urfachen ber. Gene allein erhalten burch Ginmanderer Bumache, und fie leben jugleich reinlicher und bequemer ale Die Sclaven. Die freien Farbigen genieffen bes lettern Bortheils ebenfalls, und menn fie fich nicht ftarter vermehren, ale bie Sclaven, fo mag bieß jum Theil barin feinen Grund haben, bag viele barunter in die Rlaffe ber Beifen übertreten. Denn obwohl in ben reichen Stanben uber bie Ubfunft genau gewacht wirb. fo ift bieg unter bem gemeinen Bolte boch feineswegs ber Rall, und fobalb fich bie afrifanische Gefichtebilbung und Karbe vermifcht hat, gilt jeber Freie fur einen Beigen, mas umfomehr gefdieht, ba ber Strom ber Civilifation fich beftanbig von Dften gegen Beften bewegt und man in ben bintern Diffricten uber bie Ubstammung eines Gingemanberten nicht genau nachkommen fann.

Che wir die Bereinigten Staaten verlaffen, mochten mir bie Mufmertfamteit ber Obpfiologen auf einige fonberbare Uno= malien ihrer Lebensstatistit fenten. In Guropaifden Bevol= ferungen überfteigt bas corriftirenbe meibliche Befchlecht bas mannliche um etwa 5 pCt. (?), mabrent in ben Bereinigten Staaten bie mannlichen Beifen bie meiblichen um 4 pCt. überfteigen. Die einzige Unnaberung zu einer Erflarung Scheint in ben großeren Proportionen bon mannlichen Gin= manberern gu liegen. (In 1820 maren von 7001 Ginman: berein 5042 Manner.) Uber Die Ungaben über ben Betrag frember Einwanderer find fo unbestimmt und auch bei ber bochften Unnahme fo unverhaltnigmäßig auf die allgemeinen Proportionen einer fo großen Bevolferung influirenb, bag noch febr viel bei biefem Begenftanbe ju erflaren ubrig bleibt. Roch mehr aber in Begiehung auf die anderen Glaffen ber Umericanischen Bevollerung. In ber freien farbigen Bevolferung ber Bereinigten Staaten ift bas Uebergewicht ber meib= lichen über bie mannlichen 6.7 pEt, großer ale in Guropa, mabrend bie mannlichen Sclaven Die weiblichen um 5 pCt. überfteigen. (Diefe fonderbaren Abmeichungen verlangen, wie gefagt, weitere phofiologifche und ftatiftifche Nachforfchungen.)

Menden wie uns wieder nach Europa und zwar nach Freland, so finden wir desethft ebenfalls ein entschiedenes Wochertschen der landwirthschaftlichen Berüfterung, welche sich zu der industriellen verhält, wie ungefähr 8: 3; der wie 73: 27 und auch hier gewohren wir, wie dei dem verwickelten Zusstand dies geschlichen Berhältnisse dem von der des der verschaftlichen Dezganismus, die Abeim zusammengeseten menschlichen Dezganismus, die Abeim zusammengeseten menschlichen Dezganismus, die Abeim geschaftlich eines, wenngteich noch softhiltenen Lebels die Beschiegte. Doch von den dieselnder noch softhilmeren Leiden verschiegte. Doch von den dieselnder und acuten Krankbeiten Frelands werden wir hier nicht handelns der Gegenstand

^{*)} Maine, Rew-hampshire, Massachletts, Rhobe-Istand, Connetticut, Bermont, Rew-York, Pennsylvania, Dhio, Indiana,

^{**)} Michigan, Maine, Maffachufette, Bermont.

ift zu gart und zu ichwierig, ale baß man ihn nur fo im

Coviel ift indeg gewiß, bag Trelands gange Soffnung auf ber Bolksergiehung beruht, Golange Die Leute nicht lefen fonnen, erlangen fie Mues, mas fie uber Religion und Moral erfahren, aus bem Mund ihrer Priefter, und bie gange Gefchichte legt, feitbem bie tomifche Priefterherrichaft ihr Saupt erhoben, Beugnig von bem berabgemurbigten Bu= fanbe ber Bolfer ab, beren innere Racht nur burch bie Bau= berlaterne ber romifchen Pfaffen mit blenbenden Erug = und Schlaglichtern beleuchtet und nicht burch bas reine volle Licht bes Simmels aufgehellt marb. Und welchen Ginflug bas Papftthum in Greland noch jest hat, ergiebt fich aus bem Umftanbe, bag es unter feinen 8,175,238 Ginwohnern 6,427,712 Romifchfatholifche und nur 852,064 Englifchhoch= firchliche, 642,256 Presbnterianer und 21,308 andere Proteftanten gabit. Mus ben Sabellen ber Commiffare, welche fich auf ben Buftand bes Unterrichtsmefens in Greland begie= ben, ergiebt fich aber, bag fich bie vollig Ununterrichteten, b. h. Golde, Die meber lefen noch fchreiben tonnen, in ben letten 50 Jahren bei'm mannlichen Gefchlechte von 48 bis auf 35 Proc, und bei'm weiblichen Beichlechte von 60 bis auf 45. Proc. vermindert haben.

Es macht der Regierung Spe, daß die Militärichtien in der Art eingerichtet worden sind, daß von den 16—25 Sabre alten Soldaten, welche bei Weitem die Mechtagh bile den, gegenwärtig 66 Proc. lefen und schreichen können. In Krankreich, wo keine solden Militärschulen bestehen, fanden sich unter den Conscribiten des Jahres 1836, abgesehen von denen, die nur lesen konnten, wenngleich, nach hern Boulav's Angade, über die Optien Boulav's Angade, über die Silfte der Einwohner Frankreichs weber zu lesen, noch zu schreichen verstehet. Uedigens erklart sich die gunten Bereich verbeiten falles eine Weite gefreie abst von ubstig ununterrichten falles wert gestem Umstande, daß sich unter den höheen Altereclassen verbättnismäsig eine weit gesper Abl von völlig ununterrichteren Stabivonen bestinder, als unter den isnaen.

Menn wir die irelandische Bevölkerung mit der nordameticanlichen vergleichen, so flellt sich der verfinstende Einfluß des Papstihums recht grell dar. Unter den weißen Bewohnern Nordamerica's können in den Alterschaffen über 20 Jahre nur 3.87 Proc. nicht lesen und scheriden, wogegen man in Tecland noch volle 40 Proc. solcher Ignoranten trifft.

Es ware interessant, wenn man in dieser Beziehung auch einen Bergleich Irelands mit Großbeitannien anstellen fonnte; allein es mangelt uns dazu an den geeigneten Materialten. Es ließen sich in biese Hinglicht tediglich die in dem Berichte des General Registrator aufgezeichneten Kälte benutzen, wo die in die Hinglichter aufgezeichneten falle benutzen, wo die in die Hinglichterigster eingetragen nu Personen statt ihrer Unterschrift ein Kreuz machten, allein viele, die nicht schrechten können, sind des Lesens doch machtig und können sich auf diese Weise aus der Wiede zu wieder auf der Angleich der Brautseute of sorfcieben, das sich die Allein viele, die nicht dass in Betress des genwärtie gen Umfangs des Bolksunterrichts nichts Bestimmter ergiebt, während zugleich die Jahl der Hrieuthen im Berhältnisse werden der gesten der hos gefin mit diese Resentands gesten der haben die gesten sich das sich der herbeit auf vieles Resentands

futtat kein bundiger allgemeiner Schiuß gegründet werben kann. Die Protocolle der Commiffion des Erziehungstebe v. J. 1832 und 1848 enthalten allerdings über die moralifde und intellectuelle Statistik vieler Anftatten, die Bos Erziehungswefen betreffen, interffant Angaben, allein, um danach dos Berbaltniß der Unterrichteten und Ununterrichteten zur Gefammtselengabt auch nur einigermacker zu berbeilen, mitgen bies Materialien weit vollfandiger sepn.

Die wichtigfte Frage bei'm Bolfeunterrichte ift, inmies fern berfelbe bie Babl ber Berbrechen gu verminbern geeignet fen, Berr Guerren fagt in feiner fonft guten Schrift: Essai sur la statistique morale de la France: "Die Unmiffenheit mirb ale bie Saupturfache ber Berbrechen ges fchildert, und Diefe Unficht ift gegenwartig fo febr ein Bes meinplat geworben, bag man feine Bemeife mehr bafur verlangt. Allein ift bem auch wirklich alfo?" Inbem er nun bas einzige Sahr 1831 gu Grunde legt (feine Schrift erfchien 1833), fucht er gu beweifen, bag bie Bahl ber Ber= brechen burch Unterricht gerabe vermehrt merbe. Er bat aber meiter nichts bemiefen, ale bag es vollig ungulaffig fen. aus einzelnen Thatfachen auf bas Bange gu fchliegen. Denn hatte er nur bas Jahr 1830 ober 1832 mit ju bem Jahre 1831 bingugenommen, fo murbe er gefunden haben, bag jes ner Gemeinplat vollig richtig ift. Uebrigens muß jugegeben werben, bag ber Unterricht, wie jede andere phpfifche ober geiftige Fabigfeit, ebenfowohl jum Bofen, ale jum Guten angewandt merben fonne, und es fragt fich alfo nur, wogu ift er in ben meiften Rallen angewandt morben? Die Unt= wort ift, bag er ba, in ber Regel, jum Guten angewandt worben ift, wo ber moralifche Unterricht mit bem intellectuel: Ien Sand in Sand ging. Denn Die Fabigfeit gu lefen und zu ichreiben fann an fich weber bem Gingelnen, noch bem Gangen frommen, wenn fie nicht mit fteter Begiehung auf hobere moralifche 3mede ausgeubt und fo in eine gute Bahn gelenkt wirb. Dennoch barf man nicht überfeben, baß bas Lefen immer bas Sauptmittel bleibt, um ben Ginfluß folder moralifden 3mede auszubreiten, mabrent bas Schreis ben in Diefer Begiebung erft unter ber Borausfegung vieler Bmifchenbedingungen nutlich mirb.

Der Eriminalbericht vom 3. 1841 eröffnet eine wenig troftliche Musficht. In England und Bales haben fich von 1836 bis 1841 bie Berbrechen um 24.4 Droc . in Schotte land um 17.96 Proc. vermehrt. Ueber Freland fehlen, vielleicht gludlichermeife, bie Ungaben; bas Bematte ift fo fcon bufter genug. Uebrigens lagt fich ber Gache eine mes niger entmuthigende Unficht abgewinnen. Durch bie Berbefferungen im Polizeimefen werden eben jest eine Menge von Berbreden entbedt, Die fruber verborgen blieben, und auf ber andern Geite find gegenmartig bie Strafen um foviel gelinder, ale fonft, bag bie Magiftrateperfonen um fo bereitwilliger find, jeben Berbrecher por Gericht ju ftellen, fowie Die Juries, benfelben zu verurtheilen, baber die Untersuchungen und Berurtheilungen felbit bann meit gahlreicher fenn murben, als fonft, wenn fich die Bahl ber Berbrechen auch nicht vermehrt hatte. Belde bedeutenbe Beranberung Die englische Criminalgefehgebung in neuefter Beit erlitten bat, ergiebt fich bechft ichlagend aus bem Umftanbe, bag, wenn bie im 3.

234

1841 vorgefommenen Berbrechen nach ben im S. 1831 gultigen Gefeben beurtheilt morben maren , fatt 80 Tobesur= theilen beren 2172 hatten ausgesprochen merben muffen; und wie wirkfam eine milbe Gefetgebung im Bergleiche mit einer blutdurftigen ift, geht baraus bervor, bag in ben Sab= ren 1835, 1836 und 1837, wo auf Rothjucht noch Tobesftrafe fand, unter 10 biefes Berbrechens Ungeflagten je= beemal 9 freigesprochen wurden, mabrend in ben Sabren 1839, 1840 und 1841 auf einen Berurtheilten nur 2,4 Freigesprochene tamen. Ferner ift auch ber Umftanb troft= lich, bag bie Bermehrung ber Berbrechen in ber emporend= ften Claffe berfelben, namlich ben Leib und Leben bebroben= ben Ungriffen, nur 9.4 Proc., bagegen in ber zweiten Claffe (gewaltfame Berletung bes Gigenthumbrechts) 42.2 Proc., in ber britten Claffe (Berlebungen bes Gigenthums ohne Gewalt) 36.1 Proc., in ber vierten Claffe (bosmillige Bers legungen bes Eigenthume) nur 4.28 Proc. betragen bat, mabrend in der funften Claffe (Falfdung und Falfdmun= gerei) eine Berminderung von 4.17 Proc. und in der feche: ten Claffe (Berbrechen verschiedener Urt) eine Bermehrung bon 14.13 ftattgefunden bat.

Uebrigens find unfere Erfahrungen uber biefe bochft wichtige Ungelegenheit noch nicht ausgebehnt genug, baß wir und eine entichiedene Unficht bilben fonnten. Dag bie grobften Berbrechen fich verhaltnigmaßig wenig vermehrt baben, tann mit barin feinen Grund haben, weil fie noch jest mit Tobesftrafe bebroht find, mabrend ber weniger groben Berbrechen ebenbeghalb bedeutend mehr geworben fenn burf= ten, weil fie nicht mehr mit bem Tobe bestraft werben. Wenn bem fo mare, fo mußte und die offenbare Ungulang: lichfeit ber gelinderen Strafen vorfichtig bagegen machen, Die Gefeggebung noch mehr ju milbern, und bie Erfahrung burfte lehren, bag bie im 3. 1831 eingetretene Dilberung beilfam, bagegen bie im 3. 1837 in ihrer Birfung febr zweifelhaft fen. Moge bie Regierung biefer Ungelegenheit Die gewiffenhaftefte Mufmerkfamkeit mibmen!

Rachft ber moralifchen und geiftigen Statiftie eines Bolfes verbient bie phofifch = gefundh eitliche bie großte Berudfichtigung. Allein burch ihre Groberungen und Colonien hat fich die englische Ration in Diefer Begiebung eine meit uber ihr Baterland reichenbe Berantwortlichfeit aufgeburbet. bie fich bis China und Peru und alfo meiter erftrect, ale ber alte Dichter Die Grengen ber Welt in folgenden Berfen flectte:

Omnibus in terris quae sunt a Gadibus usque Auroram et Gangem.

Die man biefer Berantwortlichfeit bis jest entfprochen bat, bas ift eine haflige Frage, und bie Gefdichte giebt auf

biefelbe eine graufige Untwort, inbem fie die aus bem Chra geige ber Berricher und Minifter, fowie aus ber Sabfucht ber Drivatleute entsprungenen Thaten aufgezeichnet bat. Beibe haben fich menig barum gefummert, bag blutige Rriege gur Erreichung ihrer 3mede führten. Go murben ganber erobert und Colonien gegrundet, ohne bag man banach fragte, wieviele Menichen babei Leben und Gefundheit einbuften, wieviele ber Rrieg fchlachtete , ober wieviele bas Clima morbete. Golde Dinge laffen fich beut ju Tage nicht mehr entichul= bigen. Die Beifter ber Beopferten fleigen aus ihren Gra= bern und zeugen gegen die Thater mit officiellen Beweifen in ber Sand. Golde Beweise findet man in ben Berich= ten uber bie Rrantheiten, Sterblichfeit und Dienftunfahige feitegrunde bei ber englischen Urmee *), und wir wollen baruber hier furg berichten, mogu wir und um fo mehr auf= geforbert fublen, als Schriften biefer Urt, welche boch bie Refultate ber ausgebehnteften und mubevollften Unterfuchungen uber bie wichtigften Begenftanbe enthalten, gemeiniglich in ben Archiven ad acta gelegt und von dem großen Putli= cum fast gar nicht beachtet worben, ja faum ju beffen Renntniß gelangen.

(Schluß folat.)

Miscellen.

Ueber bie Entftehung bes Rorblichtes hat Berr G. Fifber ber britifchen Gelehrten:Berfammlung gu Cambridge folgende Unficht mitgetheilt. Das hauptauftreten ber Aurora borealis findet am Rande ober an ben außeren Grangen der gefrorenen Gee ftatt, mo ber Proceg ber Congelation mit ber großten Schnels ligfeit vor fich geht. Das Norblicht ift ein eleftrisches Phanomen und erhebt fich aus ber positiven Glektricitat, welche fich bei ber Congelation ber feuchten Dunfte entwickelt, und aus ber ale Rolae herbeigeführten negativen Glettricitat der umgebenben Portionen ber trodinen Utmofphare. Es ift bie begleitenbe Ungeige ber burch bie Dagwifchenfunft und Beitungefraft fleinfter gefrorner Theilchen her: beigeführten Bieberherftellung bes eleftrifchen Gleichgewichte, welche Partitelden vermittelft bes Durchganges ber Gleftricitat leuchtenb merben und fo bie Entftebung ber Erfcheinung ber Aurora veran: laffen.

Ueber bas Schmarmen ber Infecten hat herr Beft: wood ber goologifchen und botanifden Gection ber Berfammlung gu Cambridge einige Bemerfungen mitgetheilt. Rachbem er furglich ber allgemeinen Detonomie ber Bienenftode in Beziehung auf hervorbringung ber Roniginnen und auf Schmarmen gebacht hatte, behauptete er, nach ben analogen Ericheinungen bei Umeifen, Dutfen, Termiten u. a. Infecten: 1) bag bas Schmarmen ber Infecten bie Bereinigung ber Gefchiechter jum Sauptgegenftande habe; 2) baß Arten in biefer Sinficht nicht von andern fcmarmenben Arten ab: weichen; und 3) bag es bie neu ausgetrochenen Roniginnen fenen, welche bie Comarme anführen und nicht bie alten.

*) Reports on the Sickness, Mortality and Invaliding among the troops.

763. XXXV. 15.

Knochenbrudyverbande: Unmittelbare Unlegung und Erneuerung berfelben.

Bon herrn Blanbin.

Das ift ebenfalls einer ber Gegenftanbe, auf melche Berr Blandin am Defteften Die Mufmertfamteit feiner Bus borer richtet. Wir wollen einige ber allgemeinen Grund= fabe, welche er neulich bei Gelegenheit mehrerer Knochen: bruche in diefem Bezuge aufgeftellt bat, wiebergeben. Gis nige merben ber Gegenftand befonberer Betrachtungen fenn.

Ginige Bunbargte, unter melden Berr Liefranc, mollen nicht, bag man unmittelbar gur Unlegung von Knochenbruch= Berbanben fchreite. Die Grunbe, auf bie fie ihre Unficht ftuben, verdienen unterfucht ju merben. Der erfte Grund, ber fie ju ber Bermerfung bes unmittelbaren Unlegens bestimmt, ift, bag, wie man fagt, bas Beftreben ber Bereinigung nicht unmittelbar beginne, und bag es folglich nicht nothwendig fen, bie Anochenbruche fogleich ju verbinden. Diefer erfte Ginwurf ift leicht zu miberlegen; bas ift erftlich ein Grrthum, wenn man glaubt, bas Beftreben ber Bernarbung beginne nicht unmittelbar; bie phofiologischen Ungaben und bie Thatfachen ber pathologifchen Unatomie zeigen bas Gegentheil. Mugerbem gefchieht bie Unlegung von Berbanben nicht ein. gig beghalb, um bie Bereinigung gu beforbern, fonbern haupt= fachlich, um bie Bruchftude gufammenguhalten und ihrer Bemeglichfeit und ben Berlegungen, Die baraus entfteben fonnten, wie, g. B., die Reigung, die Berreigung ber umgebenben Bewebe durch die Bruchftude, vorzubeugen. biefem letteren Duncte find bie Berbanbe gleich vom Unfange portheilhaft, und, bas ift allerbings mahr, erft fpater tragen fie als Saltmittel gu bem Beftreben ber Bereinigung bei.

Die gebrochenen Glieber merben ber Gis einer mehr ober minder betrachtlichen Unschwellung; baber, fagt man, eine Bufammenfchnurung, welche ju bedenklichen Bufallen Beranlaffung geben fann. Das ift ber Grund bes zweiten Einwurfes, ben man ber unmittelbaren Unlegung entgegen= ftellt. Aber man ift von biefem Umftanbe im voraus untertichtet und verfahrt bemaufolge: man macht ben Berband nicht febr fest und bat auf benfelben Dbacht. Dan legt ubri= gens nur einen provisorifden Berband an; ber Sauptverband wird erft bann angelegt, wenn bie erften Bufalle gebo= ben ober nicht mehr ju furchten find. Der provisorische Berband verlangt gwar eine große Dbacht, feine Dothmendig= feit aber ift unbestreitbar. Rur une, bie wir ben nicht abzuneb= menden Berband anwenden, ift bie Unterfcheibung gwifden provisorifchen und feften Berband febr bestimmt. Den al= ten, gewohnlichen Berband menben wir als proviforifchen, und ben Rleifterverband ale lettern an. Diefer lettere murbe ohne Zweifel unpaffend fenn, wenn er fogleich vom Unfange an angelegt murbe. Dann hatte man Grund, und biefen Bormurf zu machen, wenn wir fogleich ben unbeweglichen Berband anlegten, wie es einige Bunbargte nach unferer Unficht mit Unrecht thun. Man bat auch wirklich in Rolge ber frubgeis tigen Unlegung bes unbeweglichen Berbandes in einigen Fallen ben Brand und andere fcmere Bufalle, welche man ber Methode ber unmittelbaren Unlegung gur Laft legt, fich ent= wideln feben. Uber biefe Bufalle ereignen fich niemals bei unferer Methobe.

Ein Bort über bie Ubnahme bes Berbandes. Bei ben Anochenzertrummerungen nehmen wir haufig ben proviforifchen Berband ab, felbft alle vierundzwanzig Stunden, wenn es nothig. Wenn wir aber einmal ben unbeweg= lichen Berband angelegt haben, fo erneuern wir ihn in bem gangen Berlaufe ber Behandlung hochftens einmal, ober wir nehmen ihn gar nicht ab. Es giebt in'sbefonbere Salle, wo man ihn nie abnehmen barf, wie, g. B., bie Bruche bes radius ober bes Dabenbeins. Solange man aber bei ans bern Anochenbruchen fieht, bag bie Richtung bes Gliebes gut ift, ift es unnug, ben Berband gu erneuern. Bas bie leeren Raume betrifft, bie fich in bem Berbanbe nach feiner vollstandigen Ubtrocknung bilben, fo haben fie feinen Rach: theil und geben gu bem Entichluffe, ihn ju erneuern, fein hinreichendes Motiv ab.

Einige Bundargte, und wir geboren gu biefer Reibe, wenden Schutichienen an, Die fie fo lange an ber Stelle liegen laffen, bis ber Berband genug abgetrodnet ift, um allein binreichend gufammenhaltend ju fenn. Benn man ben Berband von bem Mugenblide feiner Unlegung an fich felbit uberlaffen murbe, fo murbe er wirflich große Gefahr laufen, fich burch bie Bewegungen und bie Bufammengiebuns gen ber Musteln zu verruden. Diefe Borficht ift alfo von unbestreitbarem Ruben. Indeffen erhoben fich in ber Beit, als wir jum erften Male ben Ruben biefes Berfahrens por ber Ucabemie ber Medicin, bei Gelegenheit bes Berichtes uber Die Methobe bes herrn Seutin in Bruffel, barlegten, faft alle Bundargte gegen biefe Unficht. Bert Geutin behaups tete bamale, die Pappichienen maren hinreichenb. Bir baben nichtsbestoweniger unfer Berfahren fortgefest; wir legen immer folibe Schubichienen an, welche wir fo lange liegen laffen, bis ber Apparat vollstandig getrodnet ift, und wir find immer mit biefem Berfahren gufrieden gemefen. Gine an= bere Borficht, welche mir fur bie unteren Blieber empfehlen, ift, fie ein Wenig erhoben ju balten, aus bem boppelten 3mede, die Circulation ju erleichtern und ben Butritt ber Luft zu begunftigen, um bas Trodnen gu befchleunigen. (Gaz. des Hôpit., Avril 1845.)

Ueber eine neue Form von aneurysma varicosum.

Bon M. U. Berarb.

Die Schriftsteller unterfcheiben zwei Urten biefes Uebels, ben varix aneurysmaticus, bei welchem eine unmittelbare Communication amifchen ber Bene und ber Arterie vorhans ben ift, und bas aneurysma varicosum, ma gwifchen ben beiben Befagen eine Befchwulft fich findet, welche von bem angrangenden Bellgemebe umgrangt wirb. Folgender vom Berfaffer beobachteter Rall ift eine Barietat ber zweiten Urt, benn bie aneurnsmatifche Gefdmulft bilbete, fatt eines Coms municationsweges gwifden ben beiben Befagen, eine Urt von diverticulum an ber nicht an ber Arterie antiegenden Be= nenmandung, mabrend bie andere Banbung eine Deffnung barbot, burch melde bie Bene mit ber Arterie in Berbinbung ftanb.

Rall. - Ginem 40jahrigen Manne murbe bei'm Aberlaffen bie a. brachialis geoffnet. Eros ber fofortigen Upplication eines Drudverbandes bilbete fich eine weiche, fluctuirende, mit ber Urterie ifochron pulfirende Befchmulft, welche burch Compression ber a. brachialis in ber Mitte bes Urme theilmeife reponirt werden fonnte, worauf bann bie Pulfationen aufhorten und in ber Gefchwulft nur geronnenes Blut ubrig geblieben gu fenn fchien. Der Gintritt bes Blutes in ben Gad mar von einem beutlich borbaren Reibungegeraufche begleitet. Gin febr lautes Raufchen gog

fich an ben Benen gegen ben Borberarm bin 8 - 10 Centis meter weit, und - wiewohl weniger fart - auch nach Dben gegen ben Dberarm bin. Das an biefen verfchiebes nen Stellen angelogte Dhr vernahm bas fur ben Gintritt bes arteriellen Blutes in Die Benen pathognomonifche Geraufch. Berr Berard entleerte guerft ben Gad von fluffigem Blute und gablreichen faferftoffigen Blutgerinnfeln und applicirte bann eine Ligatur an bem oberen Enbe ber Urterie, 2 Gentimeter bon ber Stelle entfernt, mo er bas Blut aus bem Grunde ber Bunde hervortommen fah. Eros ber fogleich gufammengezogenen Liggturichlinge aber fubr bas Blut gu fliegen fort, fcwars, wenn man bie a. brachialis an ibrem Urfprunge comprimirte, jugleich arteriell und venos, menn man bie Compression aussette. Da biefer Umftanb zeigte, bag ein Rudflug bes Blutes burch bie aa. collaterales und articulares stattfand, fo erfchien die Unterbinbung best unteren Urterfenranbes nothig. Bei ber febr erichwerten Musfuhrung berfelben fand fich Folgendes: in ber Diefe zeigte bie Urterie an ihrer vorberen Geite eine große, faft queere Bunde, melde uber bie Salfte bes Umfanges bes Befages einnahm.

Bor ber Urterie geigte fich bie bicht an jener anliegenbe Bene, welche an ihrer hinteren Bandung gleichfalls eine Bunbe barbot, welche ber Arterienmunbe gang abnlich fab und gengu berfelben gegenuberlag. Un ber vorderen Benen: wand zeigte fich gleichfalls eine zweite Bunbe von berfelben Form und benfelben Dimenfionen, wie bie erfte; endlich vor ber Bene befand fich ber aneurpematifche Gad, welcher mit ber Bene burch bie vorbere Bunbe berfelben communicirte, fo bag er bas aus ber Arterie ibm gufliegenbe Blut nur mittelbar erhielt. Bene und Arterie abharirten unterhalb ber Stichmunde fo fest aneinander, bag fie in einer einzigen Ligatur jufammengefaßt merben mußten; bas Blut horte fogleich auf zu fliegen, Berlauf gunftig, vollftanbige Beilung binnen faum 2 Monaten. Berr Berard glaubt, bag biefe Form bes aneurysma haufiger vorfommt, als bieje: nige Barietat, mo gwifden Arterie und Bene eine interme= biare Gefdwulft fich befinden foll. (Gaz. med. de Paris. No. 23. 1845.)

Ueber bie Anwendung beraufchender Gaben bes Alfohol bei traumatifchem Starrframpfe.

Bon J. M. Stapleton.

C. P., Dienstlinecht, 17 Jahre alt, erhielt am 24. Dec. burch eine Häfelmaschine eine oberschächtliche zerrissen Wunde des and der Palmarstläde und dem der Palmarstläde und dem die einfacher Neide des eurpus der erchten Hand des einfacher Behandtung bereitst in völliger Heilung begriffen war, als am 12. Auge der Kranke von opistothonus und donischen Krämpsen der Kranke von opistochonus und donischen Krämpsen der Franke und Kinnbackenmusken befallen wurde. Das Wundertert hatte zugleich eine übeleichend jundigte Welchaffenheit angenommen, und die Wunde war sehr schwerzhaft geworden. Troß der Anwendung von ol. Crotonis, Morphium, Expentifinstssiften, Wilgensslässen, f. w., schwitt das Uke-

bel unaufhaltfam fort, und opistothonus und trismus erreichten bei ungeftort bleibenbem Bewußtfenn bes Rranten ihren bochften Grab. Die Lippen maren gu farbonifchem Lachen vergeret, Die Mugen flierten aus ihren Sohlen berpor, ber Dule mar 90, icharf und hupfend, bie Saut beiß und troden und bie Bangen hochgerothet. Berfaffer machte nun einen Berfuch mit bem Altohol und gab bem Rranten von einer Mifchung von Altohol und Baffer gu gleichen Theilen auf Ginmal 6 Ungen, und & Stunde barauf noch 4 Ungen. Rach 25 Minuten lag ber Rrante - jum Er= ftenmale feit bem Unfalle auf der Geite in tiefem, rubigem Schlafe ohne stertor ober ein Beichen von Sirncongeftion und bei vollfommner Relaration bes Mustelfpftems. Puls mar auf 60 gefallen und voller geworben, Die Gefichts: guge hatten ihren naturlichen Musbrud wieber angenommen, und ber gange Rorper war von reichlicher Transpiration bebeckt. 72 Stunden blieb ber Rrante unter bem Ginfluffe bes 211s fohol, und bas ol. Crotonis bewirfte mehrmaligen, leichten Stuhlgang. Mit ber Rudfehr bes Bewußtfenns fehrten bie Rrampfe, wiewohl in weit fcmaderm Grabe, als fruber, juruck, wichen aber alebalb ber erneuten Unwendung bes Ulfo= hol. Um Abende bes 17. Tages erneute fich ber opistothonus, bas Uthmen murbe befchleunigt und ber Rrante verfchied ruhig, augenscheinlich in Folge von Erschopfung. -In Diefem Kalle verschafft ber Alfohol große Erleichterung und mochte, vielleicht fruber angewendet, bie Musbilbung bes Starrframpfes vollig verhutet haben. (Lancet, No. XII 1845.)

Ueber die Freilegung des Testikels bei parenchy= matoser orchitis.

Bon Bibal be Caffis.

Es ift bekannt, bag bie Entgunbung ber Gubftang bes Teffifele gefahrlichere Bufalle und Folgen, ale bie epidydimitis oder die Entjundung ber tunica vaginalis berbeigu: fuhren vermag. Die parenchymatofe orchitis ift oft von ausnehmend heftigen Schmergen begleitet, welche einer Urt von Ginichnurung, hervorgebracht burch bie Refifteng ber tunica albuginea, jugufchreiben find, und in diefen Fallen, wo ber Schmerg heftig ift und ben gewohnlichen therapeutis fchen Mitteln miberfteht , ift uberdieß der Musgang in Bers eiterung bes Teffifele gu befürchten. Berf. fchlagt nun bas Bloflegen bes letteren gur Befeitigung ber heftigen Schmers gen und gur Berhutung ber Giterung vor. Er fchneibet Schicht nach Schicht in einer Muebehnung von ungefahr 15 Centim, Die Bullen bes Teftifels und Die tunica albuginea ein und hat Diefes Berfahren 15mal mit Erfolg ausgeführt. 213 Refultate ber Operation giebt Berf. folgende an: Die Entgundung bes Sobens gertheilt fich, die Bunbe ber fibro: fen Membran verschmilgt mit ber ber ferofen Membran, ber anderen Membranen und ber außeren Saut, und eine einzige Narbe vereinigt fie in'sgefammt; biefe Narbe wird endlich linienformig und bie Stelle ber Ubbareng bes Teftifels an ben Membranen ftete fchmacher; endlich erlangt ber Teftifel seine vollige freie Lage, seinen normalen Umfang und Confistenz wieder. (Mus Annales de la chirurgie in Arch. gen. de med. Nov. 1844.)

Bericht über bie Behandlung bes pellagra burch Baber.

Bon C. Calberini.

Bihrend bes Sommere 1843 murben 352 an pellagra Leibenbe in bem großen Spitale ju Mailand burch Baber behandelt. Die letteren, von einer Temperatur von 27-280, murben, gu falte ober regnichte Tage ausgenom= men, taglich eine Stunde lang angewendet, babei reichliche Dab= rung und Sorge fur die Erfullung anderer Beilindicationen. Mile jene Rranten hatten noch genug Rrafte, um fich auf= recht zu erhalten und umberzugeben. Das Refultat ber Behandlung mar folgendes: Bon 352 Rranten murben 160 ale geheilt entlaffen, 118 bedeutend gebeffert, 51 mes nig gebeffert, 23 ohne Beranderung. Berf. fchließt aus fei= nen, bei biefer Belegenheit gemachten Erfahrungen, bag bie Baber um fo mirtfamer fenen, je regelmäßiger man ben Bebrauch berfelben alle Sahre wieberhole; baf fie um fo ficherer beilen, je junger bas frante Inbividuum, und je furger bie Dauer ber Rrantheit ift, wiewohl bas erftere Moment weit einflugreicher, als bas lettere, fen. Er macht ferner barauf aufmertfam, bag eine große Ungabt ber oben bezeichneten In= bivibuen bas falte Fieber gehabt hatte, ein Umftanb, ber von einigen Mergten in Ubrebe gestellt worben ift. Das Uebel ift nach ihm herebitar und fcheint mit ber Sophilis nabe vermandt ju fenn. (Mus Ann. univ. di med. in Gaz. méd. de Paris, No. 47. 1844.)

Miscellen.

Einen Fall von Rekrofe der beiden Knochen best Gorteaums hat der Gallard in dem Bull, de la Soc, de med. de Poitiers in Gaz, med. No. 21 1845 bekanntgemacht. Bei einem jungen Menschen von 20 Jahren entwicktie sich einem Grunze vom Pfrede eine betrecktliche Anschwellung des Endogens, von lebasten Schmerzen begittet. Bei feinem Einte in Sohjetal geiget sich der fact angeschwellen Einbagen von 7 studien Definungen durchbohrt, der Arm war badei sehr dehemagert. Die Sonde berang durch bei Einkalden der einblichen Rechten ein von 7 situation. De Sonde sich ein der einkliche Rechten eine Monte in der eine Kochen mehre Monte in der eine Wende kein der eine Monte in der eine Monte ein der eine Monte eine Monte eine Monte eine Monte ein der eine Kochen eine Monte eine e

ben maren, führte Gr. Gaillarb bie Refection bes Einbogens que. Ungefahr 20 Zage nach ber Operation entwickelte fich eine ausgebreitete phlegmonofe Entgundung, bas Fieber nahm gu, bie Diarrhoe und bie Giterung untergruben bie Rrafte bis Rranten, und bei ber brobenden Lebenegefahr entichlof fich fr. Gaillarb, ben Borberarm burch einen einzigen Biftourifdnitt gu entfernen, woburch bas leben bes Rranten gerettet murbe. Beibe Rnochen bes Borderarms maren ihrer gangen gange nach nefrotifch und mit einer neu gebilbeten Rnochenmaffe bebedt, welche bem bertnocherten Perioft ober meniaftens ben gwifchen bemfelben und ben alten Rnochen fecernirten plastischen Flussigteiten angehorte. Dieses an mehrern Stellen perforirte und unvollständige Knochengehäuse bildete bennoch gum größeren Theile eine volltommene Scheibe. Diefelbe beftanb aus einem gelligen und fpongiofen Arcolargemebe, von einer Menge bon Befagcanalden burchbohrt; bas Bewebe mar weiß, troden unb bruchig, von einer Dide von 1-2 Millimeter und von bem alten Rnoden faft allenthalben burch einen 3mifchenraum von 2-3 Dile limeter entfernt. Der alte Rnochen mar glatt an feiner Dberflas che, abgenust, corrobirt und an mehrern Stellen burchlochert.

Gin neues Ofteotom mit zwei Rreisrabern ift von Dr. Bronner angegeben. Gin Bormurf, ben man gewöhnlich ben Kreisfagen macht, befteht barin, bag fie nur fo tief in ben Rnochen einschneiben, ale ber Rabius bes Inftrumentes ift, und wenn man baber eine tiefe Incifion ergieten will, fo muß man eine Gage von betrachtlich großem Durchmeffer anwenden. Um biefen Uebelftanb ju befeitigen, tam Berf. auf Die 3bee einer Rreibfage mit 2 paral= telen Rabern. Diefe Gage, an welcher jebes Rreierab ben Durch= meffer eines Bolles bat, bringt 3" tief in ben Knochen ein, mab. rend die gewöhnliche Rreisfage bei gleichem Durchmeffer nur 100 tief einschneibet. Das Inftrument beftebt aus einem Beftell von Stahl, 14" lang, 1" breit und 1" bid; ber obere Theil beffelben enbet mit einer gungenformigen Berlangerung von 3" Bange, einer etwas fleineren Breite und ctwa I'" Dide, welche am Enbe von einer gur Mufnahme einer Uchfe bestimmten freieformigen Deffnung burchbohrt ift. Bur Rechten jener Berlangerung befindet fich bas eine und gur Ginten bas andere Rab, welche beiben Raber burch bie oben angegebene Uchfe fest miteinander verbunden find, fo bas fie fich nur gugleich bewegen tonnen, mobei fie einen febr fleinen Raum gwifchen fich taffen. Das rechte, gum Durchfagen bes Ano-chens bestimmte Rab wird burch 3 Raber mit ineinander greifenben Bahnen bewegt, welche miteinanber in Berbindung fteben und gulest mit einem großen gegabnten Rabe communiciren, welches ber Operateur mittels einer einbogenformigen Spindel in Bewegung fest. Der Briff bes Inftrumentes ift 5" lang und 11" breit; gur Linten bes legteren befindet fich ein Stuppunct, welcher bagu bient, baffelbe an ben Theilen, auf welche es mirten foll, ju firiren.

Bibliographische Neuigkeiten.

Voyage au Pole sud et dans l'Océanie sur les corvettes l'Astrolabe et la Zélée, exécuté par ordre du roi pendant les années 1837, 1838, 1839 1840, sous le commandement de M. J. Dumont-d'Urville. Botanique, par MM. Hombron et Jacquinot. Tome I. Plantes cellulaires, par M. C. Montagne. Paris 1845.

Recherches sur la dilatation des liquides, Thèse de physique, par W. Isidore Pierre. Paris 1845. 8. Mémoires et observations cliniques de médecine et de chirurgie, par L. Morand. Paris 1845. 8.

Essai médical sur l'abus et le danger des expectorans au début et dans le cours de la phthisie pulmonaire, par Alex. Boumard. Paris 1845. 8.

Nene Notizen

aus bem Gebiete der Matur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Dber- Medicinafrathe Groriep ju Beimar, und bem Redicinafrathe und Profeffer Groriep ju Berlin

No. 764.

(Mr. 16, bes XXXV. Banbes.)

August 1845.

Gebrudt im Banbes : Induftrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 R 30 At. bes einzelnen Studes 33/, Sa Die Tafel fcmarger Abbilbungen 33/4 Sgs. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Sgs.

11

Ueber Bevolkerung und Sterblichfeit (vorzuglich Großbritanniens).

(S & (u f.)

Die fraglichen Documente befinden fich naturlich auf bem Rriegsbureau, mo fie auf Beranlaffung und unter ber Direction bes Lord Somid, unter fpecieller Leitung bes Dberftlieutenannte Zulloch und Dr. Marfhall, aufgefest murben, fowie in ben Erpeditionen ber beiben Darlaments: haufer.

In England felbit icheinen bie Tuffgarben am Barteften mitgenommen gu merben, ba bei ihnen bie jahrliche Sterb= lichkeit 21.6 Promille und Die Bahl ber alliabrlich ale bienfte unfahig entlaffenen Inbivibuen 36.4 Promille betragt, mab= rend wir bei ben Dragonern und Barbebragonern die Sterb: lichfeit nur gu 13-2 und bie Dienstentlaffungefalle nur gu 26.3 Promille finden. Rach ben forgfaltigften Unterfuchungen hat fich der Grund biefer bebauernemerthen Befonberheit nicht ermitteln laffen. Die nachfte Urfache finbet fich allerbinge in Lungenfrantheiten; allein bieß giebt uber bie eigents liche Beranlaffungeurfache feine Muskunft; benn bei ben Civiliften ift die Sterblichkeit an bemfelben Drte nicht balb fo bebeutenb. Unferer Unficht nach nimmt man gu Recruten gut junge Leute, beren Conftitution fich noch nicht geborig befeftigt bat, und ferner baben biefe von Gold ftarrenben Golbaten ungewöhnlich viel Dienft bei Nacht zu thun. Da in ber Linieninfanterie bestanbig Garnifon-Bechfel portommen, fo laft fich auf ben langen Beitraum, melden jene Bericht= Documente umfaffen, in Bezug auf fie nichts Gicheres ermitteln; allein nach in Greland vom Sahr 1797 bis 1828 angestellten Beobachtungen betrug bie Bahl ber franken Infanteriften burchgebente verhaltnigmaßig um & auf's Zaufend mehr, als bie ber franten Cavalleriften, mas mahricheinlich baber ruhrt, bag jene bei Racht mehr Dienft ju verrichten und auch beim Ererciren, fowie auf bem Mariche, ftartere Unftrengungen au erbulben haben. Dach forgfaltigen Unterfuchungen, beren

Ginzelnheiten mir bier übergeben muffen, ergiebt fich nun bas erfreuliche Refultat, bag in bem gemäßigten Glima Enga lands unter ben Golbaten verhaltnigmaßig feine groffere Sterblichkeit und Rranklichkeit vorfommt, ale bei ben glei: den Altersclaffen ber mit forperlichen Arbeiten befchaftigten Ciniliften.

Bir wollen nun bem Golbaten in frembe Climate folgen und zwar zuerft ein Bataillon von 1000 Dann in Beffindien in's Muge faffen. Bon biefen find am Ende eines Sahres 93 tobt, mabrend im Baterlande nur 14 geftorben fenn murben. Jeber einzelne Golbat ber Garnifonen auf den Infeln unter und uber bem Binbe ift binnen 26 Bochen burchfcnitt: lich einmal im hofpital gemefen (im Baterlande nur binnen 13 Monaten einmal), obwohl bie Mufnahmen in's Sofpital verhaltnigmäßig feltener find, weil meniger Patienten mieberhergestellt merben, indem immer einer unter 18 ftirbt, mabrend in England erft ber 76fte mit Tode abgeht. In ben Jahren 1817 - 1837 ftarben auf jenen Infeln von ben weißen Golbaten jahrlich 138 Promille. Bon ben fcmar: gen famen 820 Promille jahrlich in's Sofpital und 40 ftar: ben, fo bag die Sterblichfeit unter biefen lettern wenigftens breimal fo fart ift, ale unter ben eingebornen Golbaten in Diffindien. Roch trauriger lauten Die Berichte uber Jamaica. In bas Spital murben bort allerbinge meniger Leute, (nur noch einmal foviel, ale in England) aufgenommen, aber porgualich befibalb, weil fo menige wieder heraustamen, inbem jahrlich 148 Promille ftarben, fo bag nach 7 Jahren bas gange Regiment (1000) bem Tobe verfallen ift. Muf Samaica ffirbt alfo jahrlich ber fiebente, in England nur ber vierundfiebengigfte Mann.

Bir fragen: Belche 3mede ber Macht ober bes Geminnes tonnen eine fo furchtbare Mufopferung von Gefund: beit und Leben rechtfertigen, jumal ba man fich jest nicht, wie in ber Borgeit, mit Unwiffenheit entschulbigen fann ? Denn Sahrhunderte lange Erfahrung hat Diefe Umftande gur vollen Gemigheit gebracht und jede Soffnung auf die Moglichkeit ber Befeitigung bes Uebels ju Schanbe gemacht.

No. 1864. - 764.

Mon 1803 bis 1836 find jabrlich 127 Promille geftorben; allein fo lange man Jamaica fennt, mußte man von bem morberifchen Clima biefer Infel gu ergablen. Im Jahre 1685 ftarben bort mabrend ber ungefunden Jahreszeit jebe Boche burchichnittlich 140 Golbaten, und einige Sahre fpa: ter maren von 800 Mann neuangefommener Truppen nach 14 Tagen nur noch zwei Dritttheil am Leben. In ben Schildes rungen ber Deftfeuchen finben mir immer, bag fich bie, welche von ber Rrantbeit verfchont geblieben, außerft gleichgultig gegen bie um fie berfallenben Opfer gezeigt haben, und biefelbe Gleichgultigfeit gewahren wir bei benen, welche ficher ju Saufe figen und jahrlich Taufenbe ihrer Mitmenfchen nach Beftindien fchicken, von mo aus bie, welche mit bem Leben bavon gefommen find, aber an ihrer Gefundheit be= beutenb gelitten haben, unmittelbar nach Canada transportirt werben, mo ber Schnee 5 Monate lang 3 - 4 Fuß hoch liegt und bas Thermometer bis 62° unter ben Gefrierpunct fallt, mo binnen 12 Stunden ber Temperaturmedifel oft 700 betragt und mo bie Intenfitat ber Ratte nicht immer gemeffen merben fann, weil bas Quedfilber in bem Barometer gefriert,

Aber so traurig auch bas Gemille ift, welches unferm Bilde in Bestindern beaegnet, so ist es boch gegen bas, welches wir an der Wesstütze Africas, in Sierca Leone, gewahren, noch sehr beiter. Dort war binnen 18 Jahren bie Setebildest 483 Premille; an der Gobbliste aber michrend eines Zeitraumes von 4 Jahren 668 Promille. Diese furchtoare Stetebilcheit mußte jedoch selbst auch die gelichte intigen Bregierung Eindund machen, und beshalb wurden im Jahre 1828 die weißen Aruppen von der Gobbliste entstent und auf die Ansel Kernando Do übergliedet, welche man ihres angebilchen Gesundheitsgemüßen Zustand wegen wählte, die sich aber ebenso verberbilch zeigter, so das auch diese Station im Jahre 1834 aufgeaarden ward.

Man muß sich aber wieklich barüber wundern, bos nicht gleich, nachem die ersten Jabre unter jenen 18 Jahr ern so traurige Ergebnisse geliefert batten, selbst wenn keine felbem Ersabrungen vorzelegen hatten) die Gatation Siene von allen weißen Tuppen geräumt und entweber ganz ausgageben warb ober nur mit schwarzen Truppen beseht blieb, die des Elima bester vertragen.

Was Oftindien betrifft, so fehlt es an umfassender Ausfunft, und zus wohl aus derfeiben Ursade, aus der es in Bezug auf unsere Infanterei in England daran gebicht, nämild weil bott eine so häusige Versteung der Tuppen fattsinder, das sich ihr die beiebte Ganrissen der Eruppen Schriftliche Grechlichteit vieler Jahre nicht hat ermitteln lassen. Doch liegen Documente genug vor, die die Maastregien beklagen tassen, vermöge beren die britische Herschaft über Oftindien mit Ausgesteung der Gesundheit und des Ledens von Millionen von Britten erkauft worden ist.

Auf Cepton tam binnen 20 Jahren jeber Solbat alle 7 Monate einmal, also ungefahr noch einmal so oft, wie im Baterlande, unter atzilide Behandlung, und bie Sterbilicheit war bort etwa Smal fo fart, als bier.

Im Birmanischen Reiche murben nach ber beklagenswerthen Eroberung von Rangun am 25. April 1824 vier Regimenter an's Canb gefett, die gusammen 2,716 Mann fart waren, und von biesen flaeben bis zum 25. Marz 1825, außer benen, die im Kampfe bileben ober in Folge von Berewundungen mit Tobe abgingen, 1,215 an Kranfe bei eten. Ullein durch die Eroberung Kanguni's nurben die Provinzen von Tenasserieit ungeheuren Reiche der oflindischen Sandelssgesellschaft einverleibt. Wo will das ende sich binaufe

244

Gelbft in Beftindien batte man bas Uebel befdiranten tonnen. Muf Untiqua und Monferrat mar bie Sterblichkeit nur 40 Promille; allein Buiana mußte erobert merben, mo fie binnen 20 Sabren alliabrlich 84 Promille betragen bat. Im Driente flirbt ferner auf Ible be France und Bourbon jabrlich nur 1 Mann unter 45, fo bag bie bortige Morta. litat giemlich ber im Baterlande gleichsteht; allein Centon mußte erobert werben, bamit man bort feit 20 Jahren all= jahrlich 75 Promille ober von 13 Mann einen verlore. Doch felbft auf biefer Infel befindet fich ein Drt, Die Salbinfel Galle, welche uber eine engl. Meile im Umfange bat und die Ginfabrt in eine geraumige Bucht beberricht, mo. felbft die Sterblichkeit binnen 17 Jahren jahrlich nur 23 Promille betragen bat, obwohl bie Rranten von anderen Sta= tionen babin geschickt murben, fo bag bie Sterblichfeit unter ber eigentlichen Garnifon bort nicht großer gemefen fenn fann, ale fie es in ben gefundeften Climaten gu fenn pflegt. obgleich Galle unter allen Britifchen Stationen bem Mequator am Rachften liegt. Dennoch befest man Trincomalee, wo jahrlich 91, und Babulla, wo jahrlich 97 Promille

Die außerorbentlich gefunde Beschaffenheit des Litmass er hatblinfel Galle ist eine der merkwärdigsten Anomalien, die sich aus diesen interessanten Documenten ergeben. Es werden daburch die Theorien berühmter Aerzte und die Hyppothesen der Physsologen widerlegt. Wit wollen diesen Gegenstand eines naber betrachten.

Das Borberrichen ber Lungenfrantheiten in Großbritannien und Greland wird gewohnlich auf Rechnung ber Unbeftanbigfeit bes bortigen Clima's, namentlich ber haufigen und ploblichen Temperaturveranderungen, gefeht, weghalb man ale vorbeugen= bes und beilendes Mittel einen Aufenthalt an ben fubeuropaifchen Ruften ober auf ben Infeln im Mittelmeere gu empfehlen pflegt. In ben une vorliegenben Documenten finbet fich nun aber nicht nur die Bahl ber Sterbefalle, fondern auch die Urt ber Rrantheit, welche biefelben berbeigeführt, angegeben und clafe fificirt. In Großbritannien und Greland fterben an gungenfrankheiten jahrlich 8 Promille ber Golbaten, in Gibraltar: (1Siabriger Durchichnitt) 12 Promille; auf Malta (7jab= tiger Durchfchnitt) murben megen Lungenfchwindsucht jahrlich 6,7 Promille in's Sofpital aufgenommen (mahrend unter ben Dragonern und Garbebragonern in England nur 6.4 Promille megen biefer Rrantheit unter Behandlung famen), und es murben bafelbit burch Lungenfrantheiten ! mehr bienft: unfabig, ale im britifchen Umerica. Gelbft unter ben Civiliften, welche ber Nachtluft nicht in bemfelben Grabe ausgefest find, wie bas Militair, betrug auf Malta bie burch Lungenubel veranlagte Sterblichfeit taum 1 Promille weni:

ger und fast foviel, wie in Schweben, und bies in einem Clima, wo bas Thermometer nie auf ben Befrierpunct fallt, wo die Temperatur ber nacht gewohnlich nur um menige Grade von ber bes Tages abweicht, und mo plogliche Ueber: gange von Barme ju Ralte ungemein felten find. Dage= gen find auf ben ionifchen Infeln, wo folche Temperatur= wechfel, fowie fturmifches Better, haufig vorkommen und bas Clima uberhaupt weit unbeftanbiger ift, Lungenfrantheiten fowohl meniger baufig, ale meniger gefahrlich, ale auf Malta und ju Gibraltar.

Demfelben Character bes Clima's wird bas baufige Borfommen von Rheumatismus in Großbritannien und Gre= land jugefchrieben, und feuchte Ralte gilt fur Die Sauptveranlaffungsurfache biefes Leibens. Allein aus ben officiellen aratlichen Documenten, welche und porliegen, ergeben fich folgende Thatfachen: Das Clima von Reufchottland und Meubraunfdweig zeichnet fich burch plobliche Temperaturmed. fel aus, und man fennt Kalle, mo biefelben binnen 24 Stunben 520 Kabrenb. betrugen. Die Atmofphare ift außeror= bentlich feucht, und bas Thermometer fteht im Winter auf bie 6 ober - 8° Fahrenh. (-16g ober - 1770 R.). In biefer Colonie murben jahrlich 30 Promille ber Golbaten megen Rheumatismus behandelt; auf Dalta und ben ionifden Infeln 34 Promiffe; ju Gibraltar 38 Prom.; auf Jele be Rrance 46 Prom .; in Beffindien 49 Prom ., in Großbeitannien und Breland 50 Drom, und auf bem Bor-

gebirge ber guten Soffnung 57 Promille.

Go febr weichen rudfichtlich ber climatifchen Ginfluffe Die Thatfachen von ben Theorieen ab, und in Betreff ver= Schiebener unter bemfelben Simmeloftriche liegender Localitaten bemerkt man gan; abnliche Unomalien. Rudfichtlich bes bebeutenbern Borberrichens von Rieberfrantheiten in tropis fchen Climaten, fowie baruber, bag bie gefahrlichften Fieber intermittirenber und remittirenber Urt find, tann fein 3meifel obmalten, und in Betreff ber Umfranbe, welche bie= fen Rrantheiten ben borartigften Character verleiben, bat bisher nur eine Meinung geherricht, bag bieg namlich durch eine heiße und feuchte Utmofpbare gefchieht, Die ftart mit ben fich aus faulenben thierifchen und vegetabilifchen Stoffen entwidelnben Dunften angeschwangert ift. Run bergleiche man aber bamit bie Befchreibung ber Garnifon Moelmone in ben Tenafferim : Provingen. Gie liegt nicht volle 17 Grab vom Mequator; bas Thermometer fteigt im Schatten zuweilen bis 96 und 98°, ja uber 100° F. Der Drt liegt auf einer etwa 1 engl. DR. breiten Gbene gwifchen einer Sugelfette von 2 bis 3 hundert guß Sobe und bem Fluffe Galuen. Jenfeits ber Sugelfette erftredt fich eine gemaltige Muviglebene, Die von brei Kluffen bemaffert wirb, bie ber Garnifonftabt gegenuber ineinander munben. Im Rorben und Guben biefer Ebene befinden fich unabfebbare Balber und Gerobrichte, fury bie gange Umgegend ift im bochften Grabe feucht und mit muchernber Begetation bebecht. Die Utmofphare ift in ber naffen Jahreszeit fo ftart mit Bafferbunft gefchmangert, bag fich faft fein Detall vor Roft fchuten lagt, bag bie Rleiber fich beftanbig feucht anfuhlen, und bag wollne und leberne Urtifel binnen einer Racht ichimmelig werben. Sier follten wir alfo, ben argtlichen Theorieen gufolge, einen Beerd ber bogartigften. Fieber ju finden vermuthen, und boch ichicht man gerade bierber Die Rranten von andern Stationen, bamit fie leichter genefen, und bie Erfahrung fprach fur biefe Maagregel fo febr, bag ber Dbergeneral im 3. 1836 bem Debicinglamt gu Mabras befahl, entweber ju Moelmone ober gu Umberft, welches etwa 9 Meilen bavon an ber Munbung beffelben Fluffes liegt, eine Genesungsanftalt ju grunben. Much famen von 1833 - 1837 auf biefer Station meniger burch Fieber herbeigeführte Sterbefalle vor, als fich beren unter einer gleichen Ungahl von Truppen in Großbritannien und Ireland ereignet haben murben.

Mehnliche Beifpiele ließen fich noch in großer Ungabl anfuhren. Die Borguge ber Baconifden ober inductiven Philosophie find nie fo practifc bargelegt morben, ale in ben Berichten an bas britifche Parlament und in andern officiel= len Documenten (s. B. benen, von welchen bier die Rede ift), melde in Betreff bes jebesmaligen Gegenftanbe ber Unterfuchungen eine große Menge von Thatfachen ju Tage forberten, von melden alle practifden Denfer ihre Grunde entnehmen, und nach welchen alle Foricher ihre Theorieen gu bilben hatten. Co bat man, g. B., nach ben in Grogbritannien fur alle Alters: claffen ber Bevolferung ermittelten Berhaltnifgablen, nach ber Bahl ber Geburte: und Sterbefalle unter einer gegebenen Bolte: menge, nach ben Bablen ber in verschiedenen Altersclaffen vorfommenben Sterbefalle ic. ju gang Guropa bie Grunbfate feft: ftellen konnen, nach melden bie Probabilitaterechnungen binfichts lich ber Lebensdauer ber Perfonen von verfchiedenem Alter, Ge= fcblecht ic. ju machen find *). Das Refultat ift eine all= gemeine Berabfegung ber Roften ber Lebensverficherungen ge: mefen, fo baf Jebermann um fo mehr Beranlaffung bat, auf biefe Beife fur fich und bie Geinigen gu forgen.

Fur einen andern 3meig ber Biffenfchaft, namlich bie Beilbunde, bat ber Bericht ber General Regiftratur bie wich= tigften Aufschluffe geliefert, Die von ben Berren Farr und Bilde genau gufammengestellt und burch bie Furforge ber Prafibenten ber Collegien ber Merite und Bundargte, fowie ber Apothekergefellichaft, bem großen Publicum juganglich gemacht worben find, fo bag baburch eine in ber Befchichte ber Biffenfchaft beifviellofe Menge von Thatfachen fur bie Begrheitung ber mebicinifchen Statiftit vorliegt.

Indeg murbe uns bie genaue Darlegung biefer Reful: tate bier ju weit fuhren, und wir muffen une bamit begnu: gen, einige Enzelnheiten von allgemeinerm Intereffe hervor: gubeben. Gine ber wichtigften ift bie Frage rudfichtlich ber Bunghme ober Ubnahme ber leichtfinnig gefchloffenen Chen,

^{*)} Um ein Beifpiel ju geben, wie verfchieben bie Grunblagen find, auf bie man gu verschiebenen Beiten folche Berechnungen ftuste, wollen wir, s. B., bemerten, bag nach ben Zabellen von Dr. Price pon 100,000 funfunbamangia Sabre alten Inbividuen 34,286 bas 65fte Sahr ihres Bebens erreichen murben; nachl herrn Finlaif on's im 3. 1827 berechneten Zabellen ba: gegen 53,950. Ueberbem machte Dr. Price in Betreff bes Berthes bes Lebens beiber Gefchlechter feinen Unterfchieb, mah. rend man gegenwartig genau nachweifen fann, bag ein folder wirflich ftattfindet.

infofern biefelbe auf bas forperliche Boblergeben nnb bie moralifde Mchtbarfeit ber Bewohner eines civilifirten ganbes großen Ginflug ubt. Den beften Maafftab bafur giebt Die Bahl ber Perfonen unter 21 Jahren ab. melde Chen eingeben, und in Diefer Begiebung baben fich bie Berbaltniffe in England nur wenig gebeffert. Die noch nicht majorennen Perfonen, welche in ben brei Jahren vor Enbe Juni 1841 beiratbeten, machten 9.23 Procent ber fammtlichen Individuen aus, Die fich binnen biefes Beitraums verebelich= ten. Die noch nicht majorennen Danner beliefen fich inbeg nur auf etwa To ber majorennen, mabrend bas Berhaltniß bei bem andern Gefchlechte etwa 1 mar. Uebrigens gemahrt man mit Befriedigung, bag man in biefer Begiebung gerabe in ben Rreifen vorfichtiger geworben ift, mo man es am Wenigsten erwarten follte, und mo gugleich ber Mangel an Borficht bas meifte Unheil ftiftet. Wenn man die fruber aufgegablten Grafichaften betrachtet, in benen die aderbaus treibende Bevolkerung bas Uebergewicht bat, fo finbet man, bag bort 14 Procent fammtlicher binnen ber brei ermahnten Jahre getrauten Perfonen unter 21 Jahre alt maren, mab= rend die Proportionalgabl in ben 12 eine giemlich gleiche Geelengabl enthaltenben inbuftriellen Graffchaften nur 12

Die numeisiche Wichtigkeit ber Bergleute ift wohl nicht binreidend bekannt. In Ceruwall und Stafferbilite beschäftigen fich ziemlich ebrneviel Leute mit bem Bergbau, als mit bem Alderbau; namtich in Cornwall mit jenem 25.275 und mit biesem 25.120, und in Stafferbite mit jenem 19.735 und mit biesem 26.120; dagegen betragen in Durbam die Alderbauer nur 13,382 und die Bergleute 17.994.

Schlieflich noch eine Curiofitat. Man giebt im Alligemeinen bem andern Geschlechte schuld, daß es sehr darauf bedacht fen, sein Alter zu verheimlichen. Dieß sicheint jedoch, wenigstems für Großbeitannien, nicht richtig; benn in bem Breichte über das Alter der Pursonen in Großbeitannien lieft man, daß unter den Personen, deren Alter nicht genau nachgewissen werden, nur 13,794 Frauenzimmer, dagegen 132,481 Mannspersonen sind.

Miscellen.

Capocci's Beobachtung uber Arago's Sbee einer Planetengone. Die Sonnenfleden, beren meteorologifche Be-

beutung immer noch fehr zweifelhaft ift, haben zu einer Entbedung geführt, die bochft mertwurdig ift. Der Director ber R. Sternwarte Bu Reapel, Capocci, gewahrte namlich guerft am 11. Mai b. 3. bei Beobachtung ber Connenflecten um 81 Uhr Morgens, mit Gutfe eines großen Refractore von Cauchoi, einen runben Rorper pon ber bal= ben Grofe bes Merture und bald barnach einen fleineren von 3" 4" Durchmeffer, mit einer gewiffen Gefchwindigfeit an ber Connenfcbeibe vorübergichen. - Batb nachber brangten fich allmatig febr viele fleine Rugelchen von verfchiedenem Durchmeffer und mit un= gleicher Gefchwindigfeit vor. Gie hatten auch eine rechte Linie ober von jener ber Bolfen verichiebene Richtung, indem manche bavon ber Binbrichtung entgegen, andere aber in abwechfeinden Binteln babingogen. Dbgleich ihrer nie mehr, als funf ober feche auf einmal an ber Connenicheibe vorüberzogen, fo murben boch im Laufe von einer Stunde 102 diefer Rorper gegablt. - Durch Berfcharfung ber Glafer geigte fich, bag bie porubergiebenben fpharifchen Rorper in einer weit geringeren Entfernung, ale bermuthet murbe, bon ber Erbe ftanden, indem man ibre ungleichen Umriffe beutlich mabrneb: men tonnte. Dft, wenn mehrere biefer Rorperchen in großer Rich= tung nebeneinander gogen, ichienen bie Eleineren von ben großeren angezogen gu merben, benn offenbar ging bie urfprunglich gerablis nige Richtung ber erfteren gulegt in eine trumme uber. 2m 11. Mai Radmittags mar bie Ungahl biefer Rorper fcon geringer. Den 12. Dai bei abmechfelnder neblichter Bitterung murben ihrer im Gangen 29 gegablt. Den 13. Dai gogen innerhalb 5 Dinus ten 55 folder Rorperchen an ber Conne voruber. Den 14. Mai, eine Stunde vor Connenuntergang, bellte fich ber regnerifche Sim= mel auf, aber teine folche Erfcheinung murbe mahrgenommen, fo wenig ale am 15. Dai, welcher ein heiterer Tag mar. - Capocci fchließt baraus, bag bes beruhmten Urago's vor gehn Jah= ren geaußerte Unficht fich bemabre, bag namlich ,, bie Grifteng einer aus Millionen fleiner Rorper gufammengefesten Bone nun außer 3meifel gefest fen, beren Bahnen ben Plan ber Etliptit berubren, welchen die Erbe bom 11. bis 13. November einnimmt. Es ift eine planetarifche Bett, Die fich uns erfchließt." Bon biefen Ror= pern wollen Arago und Capocci auch ben Urfprung ber Mero: lithen und Sternfchnuppen ableiten. (Malten's n. Beltf.)

Rudfichtlich ber Fortpflangung ber Mufter hat fr. Carbonnel ber Acabemie ber Biffenfchaften in beren Gibung am 11. Muguft eine Mittheilung gemacht, die nicht nur den Raturforfder, fonbern auch ben Gutfcmeder und Staateblonomen intereffirt, ba an faft allen europaifchen Ruften bie Muftern in einem febr bebentlichen Grade fich vermindern. frn. Carbonnel gufolge giebt es an ben Ruften Frankreich's nur eine Species, und alle Berfchies benbeiten in ber Rarbe und Große hangen nur von gufalligen Um= ftanben ab. Die Bebensbauer ber Mufter ift burchichnittlich 10 Jahre, und erft im britten wird fie fortpflangungefahig. Misbann lagt fie von Beit zu Beit mabrent 6 Monate, bei balbaeoffneten Schaalen, eine flebrige mildichte Feuchtigfeit fahren, in welcher man mittelft bes Mitroftops ungabitige Rorperchen ertennt, welche bie Reime ber jungen Auftern find. Biele biefer Reime geben unftreitig verloren; aber andere fegen fich auf ber Schaale ber Mutter, an Rlips pen, an Meerpflangen 2c. feft, und wenn fie nicht vom Ganb ober bon ben Diesmufcheln, die nachft bem Menfchen ihre furcht: barften Feinde find, erftict merben, fo entwickeln fie fich mabrend ber wermen Jahreszeit, vom April bis Ceptember, binnen welcher Beit bie junge Mufter brei beutliche Berlangerungeplatten anfest. Die talten Monate hindurch machf't fie nicht. Rach gwei Sahren ift fie geniegbar. Die auf Meerpflangen, namentlich bem Ufergrafe, figenben Muftern find biejenigen, welche bieß Fortpflangungegeschaft porzugemeife beforgen, und wenn eine Mufternbant von einem Strome fußen Baffers getroffen wird, fo entwickeln fich bie Muftern in einer weit gunftigern Beife, ale wenn bieg nicht ber Fall ift, baber, g. 28., Die Mufternbante an ber Munbung bes Flugdene Benre fo porgug. lich fcone und fette Muftern liefern. Muf Diefe Beobachtungen ge= flugt, bat fr. Carbonel gu Ugen, weit vom Meere, eine Muftern: colonie angelegt, die ben beften Fortgang bat, und er fchlagt bor, bergleichen überall, mo fich eine paffende Localitat finbet, gu grunden.

heilkunde.

Fall von Schließung fistulofer Deffnungen des Gaumengewolbes burch eine autoplastifche Overation.

Bon herrn Pancoaft.

Malet Moore, 30 Nabre alt, aufgenommen in bas Spital zu Philabelphia im October 1840, hatte vor 16 Jahren jum Erftenmale und bann von Neuem 12 Jahre barauf En= philis gehabt, in beren Folge eine Perforation bes Gaumen= gewolbes von ber Grofe eines 50 centimes = Studes fich gebilbet hatte, welche bie Sprache und Maftication bebin= berte. Um 28. November fuhrte Berr D. die Uranoplaftie auf folgenbe Beife aus. Nachdem ber Rrante bem einfal= lenben Lichte gegenuber placirt worben war, fcnitt herr Pancoaft mit einem boppeltichneidigen an ber Gpige ge= frummten Biftouri zwei Lappen ber Schleimhaut aus, von benen ein jeder die Korm eines an ber Spibe abgeftumpf= ten Dreied's batte, und von welchen ber eine von ber rech= ten und vorberen, der andere von ber linken und hinteren Seite ber Perforation ausging. Die Bafis ober ber breis tere Rand ber Lappen mar 3" breit und fließ an die Ulveo: len; ber an ber Peripherie ber Deffnung anliegende Stiel berfelben mar 3" breit. Man frifchte nun mit bem Biftouri ben Rand ber Deffnung an und fcarificirte bie Partie ber Lappen, welche auf beiben Geiten aneinander gelegt werben follten. Die Blutung murbe burch Musfpulen Des Munbes mit alaunhaltigem Baffer geftillt. 218 man nun gur Up. plication ber Suturen Die Lappen fo manbte, bag ihre Schleim: bautflache ju ben Choanen binfab, fliegen biefelben an ber Mittellinie bicht aneinander; allein es mar noch notbig, fie gegen bas Baumengemolbe bingubrangen, meldes burch feine Rrummung fich einige Linien oberhalb ber Bereinigungsebene ber Lappen befand. Um biefen 3med gu erreichen, fuhrte Berr D. 2 mit gutgewichf'ten Geibenfaben verfebene Dabeln vermittelft ber Pincette von Phofid burch ben breiteften Rand ber Lappen, fo bag bas freie Enbe jeber Ligatur aus bem Munde heraushing. Die intermediaren Schlingen murben nun burch bas Dehr einer gefrummten Gonbe und vom Munde aus durch die Riftel und gur Rafe wieder heraus= geführt. Man brachte nun unter Die beiben Schlingen bie Spibe einer ausgehöhlten Bougie, welche man bann in bie Dafe und burch bie mit bem Munde communicirende Deffe nung binburchführte. Die Enben ber Faben murben bann nach ber Geite bes Munbes bin gezogen, und bie Schlin: gen faffen gemiffermaafen rittlings auf bem Stud Bougie auf, welches man nach Sinten fo weit hineingestoßen batte, bis es fich unterhalb ber Fifteloffnung befanb. Die Lappen wurden nun nach Dben gegen bas Baumengewolbe bis jum Diveau ber Bougie bin gebrangt und bie Faben im Munbe gefnotet. - Um ben Folgen ber ftete eintretenben confecutiven Retraction porzubeugen, maren die Lappen in großeren Dimenfionen, ale ber Umfang ber Deffnung betrug, ausge=

fcnitten morben. Erob ber genauen Bereinigung ber Lappen bilbeten fie bennoch noch im Munde nach Unten einen fielformigen Borfprung. Bur Befeitigung beffelben fuhrte Berr D. eine ftarte, icharf gefdliffene und gefrummte Dals labium = Mabel von Borne nach Sinten burch bie Dide ber beiben Lappen und brachte bann auf berfelben einen Faben nach Urt ber umichlungenen Dabt an, burch melde Bor. richtung bie Lappen nun gang genau aneinanderlagen. Die Enden ber Dabeln murben abgefconitten, bamit fie im In= nern bes Munbes feine Berlebung bemirkten. - Mebrere Zage bindurch fonnte man fich ein vollig gunftiges Refuls tat verfprechen; am 6. Tage jeboch murbe ber Rrante, in Folge einer Erfaltung, von bronchitis befallen, melde beftige Buftenanfalle berbeifuhrte. Die fcon gu Stanbe gefommene Bereinigung gab nach, und man mußte bie Liga: turen entfernen. Dach Befeitigung ber bronchitis fand man bie Deffnung um die Balfte verkleinert. Der Rrante perließ nun bas Spital, inbem er fich fomeit bergeftellt fanb, baß er fich feiner zweiten Operation unterwerfen wollte. Der Buffond ber Deffnung ift feitbem unverandert geblieben. (Mus the medical Examiner in Gaz. méd. de Paris. No. 26, 1845.)

Ueber die Beschaffenheit der Enden durchschnittener Arterien und Benen gleich nach der Berwundung.

Bon Umuffat.

Berf. Schließt einen in ber Sigung ber Acad. d. sc. mitgetheilten Aufsah über obigen Gegenstand mit folgenden Schluftslaen:

1) Wenn eine quer burchichnittene Arterie in einer großen Munde gu bluten aufhort, so geschiebt biefes nicht, wie man gewöhnlich annimmt, in Bolge eines Krampfee, Eretbismus ober einer Contraction biefes Gefches.

2) Das Stehen ber Blutung ift bie Folge eines mechanischen hindernisses, eines Blutklumpens, welcher bas Ende bes Gefages verschlieft und vollig verstopft.

3) Wenn man eine ganzlich durchschnittene Arterie deobachtet, so sieht man zurest, wie aus derfelben ein voller Bluttfrem hevoespringt, und man unterscheider doerhalb des Niveau's der Munde das Ende des herbertagenden Gersches. Bald darauf bemerkt man einen rothen, kegelschmigen Worfprung und der Strom nimmt ab; endlich bött er ganz auf, und man sieht dann eine keine, röthliche, warzenartig Dervorragung, welche bei jedem Herzschlage in die Jobe gehoben wird. Diefre sie der sponsane Blutpfrops, welchen man auf zleiche Weise bei Menschen, wie bei Thieren, beods achtet.

4) Diefer Blutklumpen ift nicht ein einfacher Pfropf, fondern eine Urt Kappe ober hohler Regel, welcher mit dem

Rande der künstlichen Deffnung und besonders mit der cettulden Membran innig verschmolzen ist. Die Acterienchjer verlängert sich dermach in den Atumpen und lächt in einen Bilndsat aus. Wenn man diesen consisten Atumpen an verschiedenen Stellen zwischen einer Spiße und dem Ende der getrennten Acterie quer durchssneider, so sinder man ein Loch oder einen Centralcanal, bessen Durchmesser in dem Mache adnimmt, als man sich von der Durchschneidungsstelle des Geschies entsernt.

5) Die Thatfache ber Bildung bes spontanen Bittepfropfes fif von bober vorstlicher Bildeligteit für den Mundarzt, denn statt die klassende Dessaung eines burchschnittenen Gestäfes, den Compendien gemäß, aufzustaden, muß er den Pfropf aussuchen. (Gaz. mied. de Paris, No. 44, 1844.)

Ein neues Beispiel einer Geburt bei fchrag verengtem Beden mit Untylofe (ber linten Suftfreugbeinfuge)

ift heren Prof. Dan pau ju Paris vorgefommen und im Journal de Chirurgie par Malgaigne, Mars b. 3. befchrieben worden. G., 30 Jahre alt, fam 21. Det. mit faum eroffnetem Muttermunde in Die Maternité. Gie hatte feit bem 10. Jahre an Coralgie gelitten, es hatten fich Abfceffe um bas Belent gebilbet, welche fich geoffnet batten. Muf ber linten Geite mar bas Suftgelent unbeweglich, und bie Rreifende bintte. Rorpergroße 4 Boll 9 gin. Bei ber Untersuchung tonnte man ben Borberg nicht erreichen, Die linke Geiten: mand der Bedenhoble erfchien ein Benig platter, und der un= terfuchende Finger fonnte meniger leicht zwifden Ropf und Bet: ten emporgeschoben merben. 2m 23. Det., 5 Uhr, fprang bie Blafe, um 6 Uhr war ber Muttermund poliftanbig ermeitert und hatte 7 Uhr ber Ropf ben Muttermund paffirt; ber Ropf rudte ein Benig berab, bebielt aber einen fcbiefen und fo weit geneigten Stand, bag man leicht bie oberfte Spige bes auferen Dhres erkennen fonnte (ber Fotalbergichlag batte por und nach bem Blafenfprunge 124 Schlage in ber Die nute); ber Ropf ruckte nicht tiefer; bas Rindepech ging in Menge ab. Die Db. Bebamme, Mab. Charrier, legte 10 Uhr bie Bange an, bie Schliegung aber gelang nicht; bie Rreifende murbe in ein Bad gebracht, und Prof. Dannau murbe herbeigerufen; aud er legte bie Bange an, brachte fie jum Schließen und beforberte mit einigen methobifchen Tractionen ben Ropf heraus. Das Rind mar anfangs Scheintobt, marb aber wieder belebt und blieb am Leben. Der Ropf mar verlangert und maaß im fchragen Durch= meffer 5" 7" und im fchragen 8" 5", im Querburds meffer aber 3" 1". Ubgang ber Dadgeburt regelmäßig, und bie Bodnerin fam in einem "giemlich guten Buftanbe" auf ihr Bochenlager.

Schon am folgenden Tage wurde fie aber unter einem Schüttelfrofte von einem gerade epidemisch herrschend Puerspreaffieder ergriffen und ftarb 55 Stunden nach der Entbindung.

Bei ber Section: Un ber inneren Ridde ber Schabelfnochen einige Spuren bes bekannten Dfteophyte: fonft Sirn und Birnhaute, Berg und Lunge bem Befentlichen nach normal. In ber Bauchhohle eine trube Rlufffafeit. boch ohne Giter und Pfeudomembranen. Die Darme ets mas meteoriftifch. Gebarmutter wenig jufammengezogen, auf ber Innenflache mit weißlicher, übelriechender Musichmigjung bedeckt. Rein Giter in ben Banben ber Bebarmutter. in den Benen: oder Lymphgefagen. Berreigung ber Schaam: fuge, beren beibe Seitenmanbe um 4.7" voneinander abweichen; ber Schaamenorpel auf ber linken Geite volltommen loggetrennt, auf der rechten noch wenig abharent; eine braunliche Kluffigeeit amifchen ben Schaambeinen und in bem binter ben Rnochen liegenden Bellgewebe. Diefelbe Fluffig= feit in bem Bellgemebe vor ber rechten Buftbeinfuge, beren vor= berer Rand ebenfalls flafft. Alle Beichtheile, melde bas linke Buftgelent umgeben, fowie biejenigen, welche bie außere und innere fossa iliaca biefer Seite bededen, in'sbefonbere bie mm. iliacus und psoas bis gur Sobe des vierten Lenbenwirbele in weißes, fibrofes Gewebe umgewandelt und von außerfter Dichtigfeit, baber fcmer gu fchneiben und unter bem Stalpelle fnirichenb.

Bei ber Befdreibung bes Bed ens unterscheibet. Dan van Diejenige Beranberung ber Knochen, welche unsmittelbar golge ber Corolgie gemefen (A) (worüber bas Driginal nachgeschen werben tann), von benienigen Abweidungen ber Maafe und Gestalt, welche bem Beden bie Charactere eines fodeigen ertheilten (B), welche bier folgen.

2) Das Beiligbein ist augenscheinlich weniger entwickelt in feiner linken Baltte, als in feiner rechten, und biese Berchiebenheit ift an ber vorderen wie an ber hinteren Flache bieses Anochens wahrnehmbar. Die oberen Beiligbeinlöder find hier, wie bort, auf ber linken Seite kleiner, als auf ber rochten.

3) Der linte Sigbeinausschnitt filt merklich enger, als ber rechte. Das linte diribeten iethel it ein Wenig littiner, jedoch minber von Born nach hinten in bei it ein Benig littiner, jedoch minber won Born nach unten. und zwar ehenfor wecht vor Agal ift, als von Den nach lunten. und zwar ehenfor wohl von ber erista ossis illum zur Basse diese Knachens, ober un Singhorbers, als von hiere bis zum Scheitel bes Singheinausschnittes. Aurz, die Berkimmerung bes hüstelines ist betrooften eine kinner die Inghorberse. Die Berkeitung bes Anachens, welche am vorderen Agrilie sich sieder, rübet von der Ronchenstagerung in Rolge der Knochenntafiabung ber.

4) Das nach ber linten Seite anneigte Rreugbein ift mit feinem oberen Delie ein Benig nach Rechts gebreht und mit feinem unteren merklich nach Links.

5) Die linte Bettenwand ift viel platter, ale bie rechte, bie ungenannte linie ift auf ber linten Seite weniger ausgeschweift, als auf ber rechten.

6) Auf ber rechten Seite erscheint die Krummung normal, jeboch weit starter hinten, wie vorn.

7) Der Schaambogen ift faft breiedig (?), ber linte Schaambogenichentel ift ichmaler, fleiner, gerablinig, ein Benig gurudwel-

254 764, XXXV, 16.

denb im Berbaltniffe gum rechten, er liegt ju menig auswarte. Der rechte Schaambogenfchentel hingegen weicht nach Mugen und geigt eine fehr leichte Rrummung. Der linte Gigenorren ift mertlich fleiner, als ber rechte.

Die michtigften Maage bes Bedens und feiner Theile find folgenbe :

Rreugbein.

. 0,098m = 3" 7,7" 0.103m = 8" 10" Sohe Breite ber Bafie Bon ber obern Berbinbungeflache mit bem

11"

lesten Benbenmirbel bis jum oberen Ranbe ber rechten Synchonbrofe . . . 0,033m = 1" 2,4"

Bon ber obern Berbindungeflache mit bem les: ten Bendenwirbel bis gum oberen Rande ber

tinken ankylositeten Synchonberose . . 0,025m = Höße ber rechten Synchonberose . . 0,05m = 2" Sohe ber linken ankylositeten Synchonberose 0,055m = 2"

Bon ber Mitte bes Beiligbeines bis gur line

fen Conchonbrofe in ber Bobe ber Berbin:

bung bes 1. und 2. Rreugivirbels . . 0,036m = 1" 4" Bon ber Mitte bes Beiligbeines bie gur lin-

fen Spnchonbrofe in ber Bobe ber Berbin-

bung bes 2. und 3. Rreugwirbels . . 0,037m = 1", 4,6"

Bon ber Mitte bis Beiligbeines bis gur rech: ten Conchonbrofe in der Bobe ber Berbins

bung bes 1. und 2. Rreugwirbels . . 0,045m = 1" 8""

Mon ber Mitte bes Beiligbeines bis gur rech:

ten Synchonbrofe in ber Bobe ber Berbinbung bes 2. und 3. Rreugwirbels . . 0,047m = 1" 8,8"

Buftbein.

Bon ber spina posterior superior ossis ilium bis zum

bas linke bas rechte porberen Rante ber eminentia ileopectinea . . 0,127m = 4"8,7" 0,130m = 4"9,7" Von der spina posterior su-

perior ossis ilium bis gur spina anterior superior 0,142m = 5", 3" 0,148m = 5"5,8"

Die Breite bes Gigbeinaus: fcnittes am untern Theile 0,038m = 1", 4,9" 0,51m = 1" 5,8"

Bedeneingang

Einker schräger Durchmesser . . . 0,117m = 4" 4" 0,105m = 3" 10,6" Rechter fchrager Durchmeffer .

(Das Doal, welches ber Bedeneingang bilbet, zeigt fein breiteres Enbe vorn und rechte, fein fcmaleres Enbe binten und linke.)

(Gine gerabe Linie, von ber Mitte ber Berbinbungeflache bes Rreugbeine mit bem legten Benbenwirbeltorper nach Born gezogen , fcnei: bet bas linte Schaambein 0,022m (=9,8") von ber Schaamfuge entfernt.)

Bedenboble.

Geraber Durchmeffer 0,112m = 4" 1,8" Querburchmeffer von ber einen Pfanne gur an: · · · 0,095m = 3" 6" Ben einer spina ischiadica zur anderen . 0,082m = 3" 6"

Bedenausgang.

Gerater Durdmeffer von ber Spige bes Rreug. beine jum Schaambogenscheitel . . . 0,128m = 4" 8,6" Querburchmeffer wifchen ben Sigfnorren . 0,100m = 3" 8,5" Breite bes Schaambogens an feiner Bafie. 0,072m = 2" 8,3" Bon ber Spige bes Rreugbeines gum linten . . 0,064m = 2" 4" Sistnorren .

Bon ber Spice bes Rreugbeins jum rechten . 0,083m = 3" 1" Gigtnorren Bon ber Spige bes Rreugbeins gum linten

0.050m = 1" 10.2" Siebeinstachel Bon ber Spige bes Rreugbeine gum rechten

Cigbeinftachil 0,073m = 2" 8,5" Bom linten Gigtnorren gur rechten spina po-

sterior superior ossis ilium . . . 0.130m = 4" 10"" Bom rechten Sigenorren gur linken spina po-sterior superior ossis ilium . . .

0,150m = 5" 6,5" Bom Scheitel bes Schaambegens gur linten

spina posterior superior ossis ilium . 0,170m == 6" 4,5" Bom Scheitel bes Schaambogens jur rechten

spina posterior superior ossis ilium. . 0,160m = 5" 11"

Betrachtet man bas Beden von Born, fo wird man überrafcht bon ber Berichiebenheit ber Direction, melde bie beiben Pfannen geigen; bie linte fieht mertlich mehr nach Born, als bie rechte.

Betrachtet man baffelbe aber von Sinten, fo bemertt man fole genbe Gigenthumlichfeiten: 1) Den Borfprung, welchen ber bine tere antplofirte Theil bes linten Buftbeines vor bem Beiligbeine bil: bet; 2) bie merfliche Berbunnung biefes Theiles im Bergleiche mit bem entfprechenben Theile bes anderen Buftbeines, welche um fo mehr aufhalt, ale man bei vielen fdrag verenaten Beden bas Ges gentheil beobachtet bat. (Bergl. Martin's Programm, G. 7); 3) bie merfliche Unnaherung ber spina posterior superior bes linten buftbeinsan den erften processus spinosus ossis sacri. 4) Die verfchiebene Richtung ber bei: ben Flügel bes Rreugbeins, beren rechter mertlich breiterer, nach Dben, Sinten und Innen (?), ber linte nach Unten, Innen und binten gewendet ift. 5) Die icon ermabnte geringere Große ber beis ben oberen linten Rreugbeinlocher.

Endlich bemertre ich noch an ber Beiche, bag bie Lendengegend eine leichte Rrummung ber Birbelfaute nach Rechts und gugleich eine folde Drehung grigte, bag bie Borberflache ber Birbel nach Linte fab.

Das ebenbeichriebene Beden gebort gu ber Urt fehlerhafter Beden, welche Ragele guerft unter bem Ramen ,fchrag ver-engte", befchrieben bat; ber gebier findet bier in einem magigen Grabe ftatt. - In Betreff ber Entftehung bes in Rebe ftebenben Reblere fragt es fich nun, ob bie Untolofe und bie Beckenverschies bung urfprunglich und bie Coralgie gufallig bingugetreten ift, ober nicht im Wegentheile bie Buftgelententzundung bas urfpringliche, bie Unthlofe und Berichiebung ber Bedenknochen bas confecutive ift? In einem faft gleichen Falle tragt Ragele (a. a. D. G. 61.) tein Bebenten, fich fur bie erfte Unficht auszusprechen. Unter biefer Unnahme burfte es minbeftens febr auffallend fenn, daß die Unty: lofe und Coralgie in Ragele's Falle, wie in dem unfrigen, auf ber: felben Geite fich findet. Gine große Ungabt abnlicher Thatfachen fpricht minbeftene nicht gu Gunften ber Unficht Ragele's, noch weit mehr aber die Befchaffenheit ber betreffenden Theile. In bem oben befdriebenen Falle waren bie umgebenben Beichtveile, in Folge ber vorausgegangenen Entgunbung, in ein febr feftes, fpedartiges Gemebe umgewandelt, und gwar gang im Berhaltniffe gu ben Beranderungen bes Anochens, befonbere in ter Sohe bee vorbern Thei: les ber Synchondrofe; ebendafelbft zeigte ber Rnochen bie beut: lichften Spuren ber überftanbenen Knochenentzunbung, Die Berfchmel: gung mar bort gang befonbere innig, mohrend an benjenigen Stellen, welche von ber Entjunbung in minber bedeutenbem Grabe ergriffen gu fenn fchienen, die Unenlofe minder volltommen und ausgebildet ift. Collte man nun nicht glauben, baf bie Entgunbung ber benachbarten Beichtheile bie fo ausgebehnte Knochenentzundung, welche bie Spuchonbrofe nicht verfchonen tonnte, Urfache ber Untplofe ge: gemefen fen? Diefe Unficht icheint mir minbeftens fehr mabricheinlich. Martin, melder biefe Meinung uber bie Entftehung ber

fchrag verengten Beden überhaupt, namlich, baß bei biefen bie Un: tylofe, ale Folge einer Entgunbung, ber primare, urfprungliche Feb: ler, die Berfummerung ber umliegenden Theile bas fecunbare, enb: lich bie Berfchiebung bes gangen Bedens bas confecutive fen, gegen Ragele behauptet bat , macht gugleich bie Bemertung, bag bie Berfchiebung bes Bectens um fo geringer fenn muffe, je fpater bie Bahrend ber Entbinbung haben wir ben porliegenden Bedens fehler meber erfannt, noch auch nur geahnet; wir maren in biefer Dinficht nicht gludlicher, ale anbere Weburtebelfer, benn bas fchraq verengte Berten ift bis jest in einer lebenben Frau noch nicht biagnofticirt worben. Bir tonnten nicht verfennen, bag bas Beden fehlerhaft geftaltet fen, allein gerabe ber Umftanb, bag eine Rrant: beit ber Rnochen vorausgegangen mar, verfcheuchte bei une ben Bebanten an ein fchrag verengtes Beden mit Untylofe, weil wir mit Ragele geglaubt hatten, bag biefer Bedenfehler ein urfprung: licher Bilbungefehler und nicht bas Product einer Rrantheit fen-Batten wir Dartin's Unficht getheilt, fo murbe unfere Mufmert: famteit auf bie Doglichteit bes Bufammentreffens, auf bie mabre fcheinlichen Kolgen ber vorausgegangenen Entzundung gerichtet worben fenn und mir ben Gebler um fo gemiffer biagnofticirt haben, ale ein von Martin angegebenes pathognomonifches Beichen ber fchragver= engten Beden mit Untolofe, Die Unnaberung ber spina posterior superior ossis ilium auf ber antolofirten Geite an bie processus spinosi ber Rreuzwirbel, vorhanden mar und uns augenblicklich bei etwaigem Zweifel Sicherheit gegeben haben murbe.

Und mer mochte bier bie außerfte Bebeutung ber richtigen Die agnofe leugnen? Dan bente nur an bie bisher faft immer tobts lichen Musgange ber Geburten bei fdrag verengten Becten mit Uns Enlofe! Bir maren nicht gludlicher, ale bie ubrigen Mergte, welche mit ben Schwierigkeiten gu fampfen hatten, welche ber in Rebe ftebenbe Bedenfehler mit fich fuhrt. Das Rind murbe allerdings am Beben erhalten, allein bie Mutter unterlag; und ihr Beben murbe auch, wenn bas epibemifch herrichenbe Puerperalfieber fie nicht hinweggenommen hatte, burch bie Berreigung ber Schaamfuge und rechten Buftereugbeinfuge febr beftimmt in Gefahr gemefen fenn. Bon biefer ichmeren Berlegung fann ich mir noch feine genugenbe Rechenschaft geben. Beber Dabame Charrier, noch ich, haben einen Mugenblid auf bem Schluffe ber Bange, ber in einer gemiffen Lage Des Instrumentes unmöglich war, mit Gewalt bestanben; und in Betreff ber endlichen Ertraction bes Ropfes, tann man furmahr nicht einem Falle begegnen, in welchem bas Unlegen bes Inftrumente, ber Schluß beffelben und bie Musgiebung bes Ropfes ges ringere Schwierigfeiten geboten und weniger Bewalt erforbert hat: ten. (Journal de Chirurgie par Malgaigne. 1845. Mars.)

Miscellen.

Eine neue Art ber Sutur bei Darm wunden giebt, Iche in Journal de la voc. each, de la Loire inférieure liter, Iche und 95 (1844) an. Er führt eine gewöhnliche, mit einem einfachen gewöhnliche, mit einem einfachen gewöhnliche paden verfeben Wohrt mit der Auflien von den Außen von dem einem Wundrande bis zur entagengefesten Seite bestehen Wendrande ein, und dann in der Richtung von Boene nach hinten auf benitchen Wegen urt in umgefeberte Michael

tung, burch ben anberen Bunbrand gurud, fo baß bie 4 Stichpuncte bie Bintel eines Rectangele bilben, von welchem die Bunbe ben mittleren Theil in ber Richtung bes größten Durchmeffers und ber innerhalb ber Darmboble befindliche Theil bes Fabene bie ber Bunbe parallel laufenden Geiten ausmachen. Die fleinen, ben Binteln ber Bunde entsprechenben Geiten bagegen werben von ben außer= halb auf bem Bauchfelle befindlichen Raben gebilbet, und fur ben einen Bundmintel burch bie mittlere Partie bes Rabens, fur ben anberen burch die gu einfachen Rnoten vereinigten Faben beffelben reprafentirt. Bei'm Reftrieben ber auf biefe Beife gefreugten Ras ben fuhrt eine jede Bundlefge eine Rotationsbewegung von einem Biertheile bes Rreifes von Geiten bes Canals aus, und bie ge= naue Unnaberung wird bann burch einen boppelten Rnoten erhals ten, worauf bie gaben bicht am Darme abgeschnitten werben. Die angegebene Gutur hatte, in einem Falle einer boppelten Darm: wunde angewendet, ben beften Erfolg. Berf. giebt noch eine andere Urt ber Darmnaht an, welche er die Doppelftich-Naht nennt. Gin gewichf'ter Faben wird an beiben Enben mit einer gewöhnlichen Ras bet verfeben, von benen bie eine parallel mit ber Bunbe, nach Mus Ben und hinten von ber einen Bunblefge, die andere auf ahnliche Beife an ber anderen Bunblefge burchgeführt wirb. Die Faben werben bann gefreugt und bie Rabeln von Reuem ftets burch bie Mustritteoffnung ber Raben gurud burchgeführt, und gmar fo oft, ale es die Große ber Bunde nothwendig macht. Die Faben mer= ben querft an jedem Mustrittspuncte und gulest in'sgefammt in eine Schlinge geknotet , woburch bas genaue Uneinanberlegen ber Bund: lefgen ergielt wirb. Bestere Rabt fcheint befonders fur großere Darmwunden geeignet gu fenn.

ueber die Birtfamteit bes valerianfauren Binte ornos bei mehren Mugenleiben hat fr. Fario Beobach. tungen in Memor, della med. contempor, in Gaz. méd, de Paris, No. 48 1844 mitgetheilt. Er berichtet querft mehrere galle, in welchen obiges Mittel felbit in ftarterer Gabe gang unwirtfam blieb: Erfter Fall: heftige Reuralgie bes n. trigeminus in Folge einer Ertaltung, Unwendung bes Zinc. valer gu gr. je taglich, bann gu gr. ji - je taglich; nach 26 Tagen, binnen welchen 110 Gr. ge= nommen worben waren und außerbem auch bas Mittel in Galben: form angewendet worden war, nur febr geringe Befferung; Beilung burch magist. Bismuthi c. extr. Aconiti bemiret. 3meister Fall: heftige neuralgia n. trigemini in Folge ber Unwenbung ber Eleftricitat bei einem Amaurotifchen: Zinc, valer, bis gu 40 Gr. innerlich, fowie auch außerlich ohne Dugen; Beilung burch Arnica. Dritter Fall: Uehnliche Neuralgie mit bem Zinc. valer. bis gu 60 Gr. erfolglos behandelt, Linderung burch Cupr. ammoniat. c. Aconit. bewirtt. Bierter Fall: Demicranie mit Reuralgie bes rechten Muges, Zinc. valer. bis ju 3j ohne Erfolg gereicht. Runfter Fall: Epilepfie, Zinc. valer. bis gu 600 Gr. ohne bie geringfte Birtung angewendet .- Berf. fubrt bann an, bag ibm bas Zinc. valer. in zwei gallen, wiewohl in ftarferer Gabe, ale gewohn= lich, gereicht, fich wirtfam geiate. Der eine mar ein Kall pon Reurs algie ber Ropfhaut und bes Muges; Beilung burch Di binnen 2 Sagen genommen; in bem anderen Ralle verschafften 18 Gr. binnen 2 Tagen augenblickliche Befeitigung ber Schmergen. Berf. macht befonders auf die Birtfamteit bes Mittels, außerlich angemenbet, aufmertfam. In ber form bes Mugenwaffere (gr. jj-jv: 31) wendet er es mit Rugen bei Blennorrhoen ber Mugenliber, Ulcerationen und frifden Trubungen ber Bornhaut, bei dronifder Keratitis etc. an, furg in allen ben gallen, wo ein antiphlogiftis fches und gugleich gelinde abftringirenbes Mittel angezeigt ift -Die Binfvalerianat: Salbe wird burch ihren wibermartigen Beruch unangenehm.

Bibliographische Neuigkeiten.

Vestiges of the Natural History of Creation. London 1825. 8. Florigraphia Britannica. Vol. 2. London 1845. 8.

Précis de Médecine opératoire. Par le Docteur Lisfranc. 3 Vols. Paris 1845. 8, Sopra una particolar forma di febbre puerperale, osservazione clinica del dottor Pietro Biagini di Pistoja. Firenze 1845. 8. (Zus ber Gazetta toscana delle scienze medico-fisiche anno III. No. 23.)

Neue Notizen

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

bon bem Dber Mebiginalrathe & roriep ju Beimar, und bem Rebiginalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin.

No. 765.

(Mr. 17. bes XXXV. Banbes.)

September

Gebruckt im Canbes: Industrie: Comptoir zu Weimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 AI, bes einzelnen Studes 33/4 Gp. Die Zafel fchwarzer Abbilbungen 33/4 Gp. Die Zafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gp.

nk u D 1 e.

Ueber bie Beitrechnung ber Gebirgsarten und bie Gleichzeitigkeit ber Formationen.

Bon herrn Conftant Prevoft.

(M u 6 2 u a.)

Das Studium bes Bobens muß ber Gefchichte ber Erbe als Grunblage bienen.

Es ift michtig, in biefem Studium einen methobifden rationellen Gang ju verfolgen, melder Die Thatfachen auf eine naturliche Beife gufammenguftellen erlaubt, um eine jebe berfelben nach ihrem mabren Werthe ichagen gu fonnen.

Die Ubhandlung bes herrn Conftant Prevoft foll hauptfachlich eine Ueberficht ber Lehre barftellen, welche ibn feit mehr als zwanzig Jahren bei feinem Unterrichte leitet.

Rachbem er versucht bat, die geologische Romenclatur feftguftellen, indem er mehreren ber alltaglich faft auf's Gerathewohl und im entgegengefetten Ginne von ben meis ften Geologen gebrauchten Musbrucke eine fefte und unveranberliche Bedeutung giebt, untermirft er bie verschiebenen Gefichtspuncte, von welchen aus ber Boben ber Reibe nach untersucht merben muß, einer Prufung.

Man muß einsehen, wie nothwendig es ift, fich von ber Gleichzeitigkeit ber Formationen Rechenschaft ju geben. und eine jebe Urt berfelben abgufonbern und gu characterifi. ren, um babin ju fommen, bag man eine dronologische Reihe ber Bebirgearten aufftelle, von benen Musbrucke veralichen werben fonnen.

Der Boben ift bas Bange ber fammtlichen feften mis neralifden Gubftangen, welche ben unferer birecten Fors fchung juganglichen Theil ber Erbe bilben.

Der Boben ift entichieben nicht immer fo gemefen, wie er beute ift

Die Materialien ober die mineralifden Gubftans gen, aus benen er gufammengefest ift, tonnen unter brei bestimmten Besichtepuncten ftubirt merben :

1. Gie find nicht von berfelben Urt.

morben. No. 1865. - 765.

2. Gie find nicht burch biefelbe Urfache gebilbet. 3. Gie find nicht in bemfelben Mugenblice gebilbet

Gine jebe traat bas breifache Geprage ihrer innerften Ratur, ihres Urfprunges und ihrer Epoche an fich.

Die Feldarten (roches) find die mefentlichen Mas terialien bes Bobens, welche einzig nach ihren, ihnen eis genthumlichen, minerglogischen ober phofitalifchen Rennzeichen geordnet find; fo giebt es Feldfpath =, Mugit , Ralf=, Thon: ober Ernftallinifche, erdige, fchieferige und andere Felsarten.

Die Kormationen (formations) find Die Feldarten, melde, wie auch ihre Natur und ihr Alter fenn mogen, burch angloge ober verichiedene Urfachen gebildet worden find: Reuer . Baffer ., Deer ., Gufmaffer-Formationen u. f. m.

Die Gebirgegrten (terrains) vereinigen Die Rele: arten jeber Ratur und jeden Urfprungs, melde in berTelben Periode ber Beit gebilbet morben find : primare, fecun= bare, tertiare Bebirgsarten, ober untere, mittlere, obere Bebiragarten ac.

Die Gebirgsarten und bie Kormationen find fur ben Beologen bis auf einen gemiffen Dunct bas, mas Die Breiten = und bie Langengrade fur Die Uftronomen find.

Die Gebirgsarten theilen Die Diche bes Erbbobens in borizontal parallele Ubichnitte, wie ber Mequator, die tropifchen und polaren Rreife Die Erdfugel, mahrend Die ver: fcbiebenen Kormationen benfelben Boben in Berticalabichnitte theilen, wie es die Meridiane thun.

Die Berfchiebenheit in ber Sprache ber Beologen erflart fich burch bie allmalige Ginfuhrung von Ibeen; welche von benen, bie bagu beigetragen hatten, die erfte Domenclatur gu bilben, verschieben maren.

Berner, auf welchen man immer ale auf ben Grun-

ber ber positiven und methodifchen Geologie binmeifen muß, erfaßte querft die Nothwendigfeit, eine fefte Technologie ouf: auftellen; er wendete immer verichiebene Musbrude an, von benen die Borte roche, formation und terrain die mehr ober meniger genaue Ueberfebung find; aber, nach Berner, hatte eine und biefelbe Urfache alle bie, ben Erbboben gufam : menfebenben Gubftangen erzeugt, fie gehorten ber neptunis fchen Formation an, und, nach ihm, maren die Berfchieben= heiten, welche bie übereinanderliegenden Lagen barftellten, einzig ber Berichiebenheit ber Epoche, in ber die Formation

ftatt hatte, jugufchreiben, fo bag Formation und Gebirgeart zwei beinahe innonyme Ausbrude maren, welche fich beibe gleich auf bas Alter ber Lagen bezogen.

Es find die wurdigsten Schuler von Merner, welche am Beften feine Vorlejungen benut und fie burch bie um ter ibem Cinflusse entlendenen toftberen Icheiten und fich nen Entbeckungen unsterdich gemacht baben, benen die Missenschaft bie Ibern verbantt, welche heutigen Tages sie beberrichen und sie elten.

Here von Buch, der Europa vom Neguator bis jum Pol durchwanderte, and Here von Humboldt, der iche bie Meere ging, um die Lagerung der Felsarten in den beiden hemisphären zu vergleichen, haben saft u derselben Zeit die Wahrheit gesunden, indem sie den Weg, weichen ihr verefrungskwitbiger Lehrer vorgeseichne hatte, verfolgten.

In ben Augen bieser zwei großen Beobachter erhiette Feueurkraft, welche bis dohin von ber Freiberger Schule als unbreutend vernachlässigt und verworfen worben war, eine der Wasseutraft vergleichdare Bedeutung, und die gleichzeitige Darstellung der Wirtungen beiber zu einer Zeit thitiggewesenen Bibungsursachen wurde die nothwendige Kolae biefes ersten Geschäsbenachen.

gere von Humbolbt, einer ber Erften, hat auf ein bestimmte Weife die Gleichzeitigkeit gewisse Fruer- und Basserblbungen darzeifellt, indem er bei der deconologischen Ordnung ber seutwicken und tertlären Gebirgsarten zwei sich entsprechende parallele Keichen ausstellte

Seitdem haben alle Geologen biese Ibee, welche bie hern Brong niart und Boue mit fo großer Kenntnig in ben von ihnen herausgegebenen Gemalben ber Gebirgsarten entwickelt haben, angenommen.

Die Eintheitung in zwei parallele Reihen ber Feuerund ber Walfreitungen war ein fehr großer Schritt; fie
ist nunmehr auf die ebenso zahtreichen, als sichern, Beebachtungen ber Ferren von Buch von Jumbolbt,
Jausmann, Brongniatt, be Bonnard, Elie be
Beaumont gegeindet, welche in sehr entfernten Gegenden
bei Ueberlagerung ber grantiartigen Kelfen über bie schstenten
bei Ueberlagerung ber grantiartigen Kelfen über bie schstlichen
tigen Kaltseiten von verschiebenen Altern bestätigten, und auf
ber andern Seite auf bie gradverissen Uebergafige, welche Sussammenschung, welche Sussammenschung, werden bei
alteiten Graniten und gewissen wulkanischen Bildungen ber
neussen Ziel bilden.

Das Stublum ber gegenwafrigen Erscheinungen und ihr Anwendung auf die Erklätung alterer Erscheinungen haben ben Beweis ber gleichzeitigen Thätigkeit der beiden Hauptursachen, der plutonischen und neptunischen, seit den alterfen Beiten, als einer unmmifchischen Wachteite; vollender,

Diefe Tennung ber gwei Claffen ber Urfachen und ber Mirkungen bietet fur die deronotogische Eintheilung ber Gröfiegsarten und bie Chatatteristung einer jeden derzieben einen größen Bortheit; denn abgeschoft von allen den nicht geschichteten Refeaten beruigen Ufprungs, welche man in dem Erdboden sindet, und deren Lagerung kein retatives Aleter angeigt, bleibt nichts mehr übrig, als bie in der Echoefe und durch bie Abatigfeit der Maffer gebilbeten

Felsarten unter sich zu vergleichen. Aber alle die Masser sind inicht von bereitben Natur, die Stoffe, die sie sie mit sich schren und ablagere, sind nicht ibentisch bie Beiere und Pflangen, beren Ueberreste sie in ben von ihnen gebildeten Niederschäligen einschießen, sind nicht von benselben Arten, do die in benrichten Augenbilde getengteit Ablagerungen von neptunischer Bibtung statthaben können, die sich duch ihre Natur, ihre Ausberitung, ihre Fossisien unterscheiben, jenachdem biese Abstragerungen in Gusmassen ein Meerwässen einst der Abstragerungen in Gusmassen esten konferen errenderen find und je nach verschiedenen serundkan umfahnen. Auf der andern Seite begreift man, daß Ablagerungen beinahe unter ganz gleichen Werdaltnissen in die Awstragerungen beinahe unter ganz gleichen Werdaltnissen in Swischenschumen sehre Seite besteht untervolle in Wertwicken unter Ganz geleichen Serbättnissen in Spischen in Meerwolfen u. f. w., entstanden sehnen Schnen.

Ebenso muffen biefelben Grundfabe und biefelben Grunbe, welche baju geführt baben, bag man bie Feuerbilbungen fur bie Classification ber Gebirgsatten entfernt bat, naturlich bagu fabren, bag man die Wasserbilbungen verschiebener Arten bie einen von ben anbern unterschieben hat, um die dronologischen Wirkungen einer jeben nur unter sich und aufeinanderfolgend zu vergleichen.

Man gelangte, mit einem Borte, zu ber Untereintheis lung ber allgemeinen Reihe ber Gebirgsarten in ebensoviele gleichzeitige Reihen, als es bestimmte Bilbungen giebt.

Nachdem Setr Constant Prevoft gezeigt hat, baß bie Bildungen des Erbreichs und bes suber Massers dernotwenbig geringere Ausbehaung, Kestigfeit und solgtich geringere Bedeutung haben, als die Untermerbildungen, macht er die Ommertung, das im Meere selbst verschiedene Ursachen gerammenwisten; talle und kestladten zu Leulen, überschwemmte Butkane bringen Wickungen hervor, von denen man im Augenbilde absehen muß, indem sie keine große Allgemeineit baben und kinnen ausschließlichen gerechaardere battellen.

Es bleiben noch bie Wirkungen ber beiben großen, um fo gu fagen, wetteifernben uh fich bekampfenben Urfaden, welche jugleich auf eine bauernbe Weife in benfelben Meere baffins thatig find: biefe Wirkungen von gleicher Wichtigkeit unterscheiben sich genau, wenn sie getrennt sind, aber sie vermischen, verbinden, verstlechten, folgen und verandern sich oft an benfelben Puncten.

Diese zwei großen Ursaden find eines Theils die Salzwasser des Meeres, mit den zahlteichen Khieren, die sie des wohnen; die Mptiaden der Polippen, Mollunken, Fische, welche nach ihrem Albsteden feste Uederreste zu Bertsgung der Wellen, Flutten, Srome, Stumen zurchtelspen, die sie fortschaffen, zertrummern, zermalmen und sie durcheinander aufhäufen, um aus ihnen machtige steinige Sandbanke zu bilben.

Andern Theils beingen die juffiesenden Auswickleit und abgeschwemmt haben, mit einer periodisch abgeschit und abgeschwemmt haben, mit einer periodisch sich verandernden Wenge und Schneiligkeit in die Merebassius einmünden, in biefelben alles das jum Aribut, was sie diesen Boden haben nehmen und entreißen können; mineralische Stoffe, Pflanzen, Ihre welche sie mit Jeftigkeit fortrollen oder sie sehr for fest feit fortstoffen, um sie an den Uken, an ibrer

Munbung, und oft febr fern in ben tiefften Grunden abqua lagern, mo unberührte Trummer von gand : und Rlufpro. bucten fich mit benen ber Thiere ber tiefften Meere vereinis gen (Bolg, Schthpofauren, Crocobile, Belemniten, Ummoniten, Rautile, Erinoiden u. f. m.)

Dan bat es nicht genug ermogen, wenn man gefagt bat, bag bie Klugmeerbilbungen nur ortliche Bufalligfeiten ber Mundung und bes Meerbufens fepen, man tonnte obne Biderfinn faft behaupten, daß in gewiffen von ungeheuren Restlanden umgrangten Meeren die gufliegenden fugen Baffer mehr, ale die Meermaffer felbft, in dem Meere erzeugen.

Der Difffffippi und feine Nebenftrome entreißen bem Festlande, welches fie burchichneiben, mehr Dieberichlage ges bende Stoffe und organifirte Rorper, um fie in bas Deer gu bringen, ale bie Deereswogen felbft an bem gangen Um= freise ber beiben Umerifa megfpulen; und man weiß burch alltagliche Beifviele, bag von biefem Strome geführte Pflan. gen von ben Ufern bes Miffouri in bem Golf von Merito. an ben Ruften von Island und felbft von Spigbergen ans lanben.

Nachbem man bie Complication verschiebener hervorges brachter und zugleich in ben Meeren thatiger Birfungen fennen gelernt und festgestellt hat, bag in jeder fruberen De= riobe abnliche Birkungen gleichzeitig ftattgefunden haben, fo wird man die Klug-Meerformationen von den ausschlieglichen Meerformationen aller Beiten burch folgende Charactere un= tericheiben.

1. Flug-Meerformationen. Ueberwiegen von regelmaffig gefchichteten abmechfelnben Thon : und Sandniebers fchlagen. Reichthum an Landpflangen und folglich von Rob-Ienmaffen und :Banten; Borhandenfenn von Flug : ober Landthieren, melde in benfelben Lagern mit Meerthieren vereinigt find. Dan fann bingufugen, bag in ben im Deere befindlichen Klug-Meerformationen die Thone uber Die Sandfteine übermiegen, bag bie Sofiilien aut erhalten, bag fie ge= fonbert ober in Ordnung in Kamilien und Lagern gruppirt find, bag bie Deerfoffilien an Thiere bes hohen Meeres erinnern : endlich bie beinahe abfolute Abmefenheit von Steinpolnpen.

Meerformationen. Ueberwiegen von Ralffelfen . zusammengefest aus mehr ober meniger gerkleinerten, aber wieberertennbaren Brudftuden, Meermufcheln und vorzuglich anbireichen Sterncorallen, und mit noch mehr Grund, aus Polppenbanten. Die Geltenheit und Abgefondertheit von Pflangenreften, fast immer burch Rollen abgenutt, gange Stelette, bie unorbentliche Mufhaufung von ein= und gmeis fchaaligen Ufer : und Meermufcheln, Die Trennung ber Schaa: Ien, bie Bermengung mit Geschieben u. f. m., tonnen ale Erganzungetennzeichen angegeben merben.

Benn man von diefem erhabenen Befichtspuncte aus, ben bie Beobachtung von bem, mas fich jest unter unferen Mugen gutragt, gemahrt, ohne fich bei erflarlichen Unomalieen aufzuhalten, auf eine allgemeine Beife bie gabllofe Reihe ber abmechfelnben Thon-, Sanbftein. und Rallichich: ten, welche bas Bange ber Bebirgegrten gufammenfeben, umfagt, fo fieht man fich gwei große Gruppen bilben, beren besondere Eigenthumlichkeiten die foeben ermahnten und nicht ber Epoche, fonbern ber Urt ber Bilbung gugufdreis ben find, weil bie Glieber biefer zwei großen Gruppen fich verflechten und vielmal wechseln bis zu einer ungeheueren Dide, welche bie Beftanbigfeit ber beiben Urfachen mahrend einer febr langen Beit angejat.

Gines Theils: Meerformg- | tionen.

Polnpenbante ber tropifden Meere.

Mufchelmaffen von Ruften und jesigen Untiefen.

Tertiare Schichten von Dalermo. Snracus, Dar, Borbeaur, ber Touraine, Grag von Guffolt u. f. m.

Ralt ringe um bas Mittellanbis fche Meer. Parifer grober Ralf.

Rreibe von Maftricht, Meubon, England. Rale von Portlanb.

Rorallenfalt u. f. m., Polypen: falt bon Caen.

Dolithenfalte. Dbere Raite. Mittlere Ratte. Untere Raife. Ratt mit Enfrinen , mit Grne phaen. Mufchelfalt. Bechstein und Magnesian Lime-

stone. Roblenbaltiger Ralf. Devon:Raltftein.

Silurifcher Raltftein. Cipolin = Ralt. Buderabnlicher Marmortalt ? 2c. Unbern Theils: Flug:Meers formationen.

Substangen und Schlamm mit Solamaffen, bie fit an ter Munbung ber Strome auf: baufen und in bas Meer ge: führt merben.

Unterapenninifche Thonerben. Tertiare Mergel: und Thonerben. Mergel und Thon von Bonben.

Mergel und plaftifder Thon.

Gault und thonige , fornige Ba: ger von grunem Sanbftein. Thon von Beald, Sanbftein von Tilgaet und Baftings.

Thonerbe von Sonfleur und Rimmeribge. Thonerde von Bives und Orforb. Ihonerbe , Sanbftein und Stein-

toble von Brorg und Mort: fhire. Thonerben und Canbftein mit

Liasbrauntoble. Steinfohle von Detit : Coeur.

Mergelerben , Sanbftein mit Pflangen u. Roble bes Erias.

Die Steinfohlengebirgeart. Roblen von Devon und von ber Boire. Tafelfchiefer. Unthracit , Graphit. Glimmerhaltige und anbere

Schiefer. Berr Conftant Drevoft hat ber Acabemie ein uber-

fichtliches Gemalbe vorgelegt, welches auf eine theoretifche Beife Die Begiehungen und die Uebergange ber beiben großen Da= rallelclaffen ber Meer = und ber glug . Meerformationen vorftellen, und er citirt gur Unterftubung gablreiche Thatfachen, melde er beobachtet hat, ober welche in ben allgemeinen Berten und in ben ausführlichen Beidreibungen, Die man ben beruhmteften Geologen ber Beit verbankt, niebergelegt find.

Er hat auch mehre Beidnungen vorgelegt, welche jum Gegenstande haben, ben wirklichen Gondronismus ber Forma: tionen von allen Urten barguftellen und ein Beifpiel von ben Wirfungen gu geben, Die in brei verfchiebenen Beiten auf einem Puncte bes Erbbobens burch Beranberungen in ber Dberflache beffelben und burch bie Berrudung bes Beerbes ber mirtenben Urfachen entstanben find, fo baß fich Meer = und Flug : Meer, Ufer : und Gee :, Feuer = und Bafferformationen folgen und verandern tonnen, obwohl bie fchaffenben Urfachen nicht ju wirfen aufhoren.

765. XXXV. 17.

Kurg gefaßt, um burch eine chronologische Debnung die Materialien, welche ben Woben bilben und die Gebirgsarten characteristien, gu classischen, muß man vortdung diese Materialien nach iberm Ursprunge ober nach der Art ihrer Biebung in getheiste Reiben gruppiten.

Man muß die Gebirgsarten unter sich in ben Formationen befelben Art vergleichen, indem man biejenigen, welche bie allgemeinsten, die beständigsten sind, zum Topus nimmt; wenn die Madreporenspormationen oder Bänke von Poulpengehäusen sich im allen Altren des Erbedorns vorsänden, so wärden sie als Grundlage sich die Elassification der Ges birgkarten bienen, und das Studium der fossien obespengehäuse wiede am Besten die organischen und specifischen Were änderungen, welche sich einzig unter dem Einflusse der Seit entwicklet deben, kennen letnen lassen.

In Ermanzetung könnte man die groben Katke mit tern nehmen, dann die thonigs sandfeinartigen und elden Alttern nehmen, dann die thonigs sandsteinartigen und kohlenshaltigen Felsarten, welche in inniger Verbindung sind und miteinander wechseln. Es bleibt nur noch übrig, mit blesen erstensfundamentale Reihen die Wassere, Steommindungse, Auße, Seex, Sumpf z, Katkuffformationen u. f. w. zu werdinden, dann die gleichzeitigen sich entsprechenden Fruerformationen; auf diese Weise wird das Grubium des Erds bedens, wie man sieht, ebenso einsach und leicht, als methobisch, wie man sieht, ebenso einsach und leicht, als methobisch.

Der Synchronismus ist also für das Studium des Erdbbebens und sie bed ber Geldicite der Erde ein Haupte grundsas, welcher der ersten und ernstichen Betrachung unterworfen werden muß; benn es giedt einen Synchronismus in den Phanomenen, in den Erriguissen, wie in den Erganissen; man sindet den Synchronismus in den Phanomenen, in den Ernstugnissen; man sindet den Synchronismus in den großen Thatsachen, wie in den kleinsten Einzelnheiten.

Der Synchronismus, welcher die Gleichzeitigkeit ver schiedener gugleich wirkender Utfachen ift, scheint Aufes gleich anfangs in der Geologie um so viel schwerer gugulassen, als die Wirkungen dieser Utsachen auf allen Puncten in einer nacheinander folgendern der wechselnden Derhaum erschwieden, werden den nam den Hongeronismus einner zwar gestlerichen, sich aber mit den Thatsachen im Widerspruche besindenn, oder, wie man sagt, dem Augenschein entgegengeseten Dypotthese wie man fagt, dem Augenschein entgegengeseten Dypotthese deschulbigt.

Ebenfo wie est einen Synchronismus ber Formationen, ber Felsarten, ber Mineralien giebt, giebt est einen Synchronismus ber Eissten, unter ben organischen Wesen aller Classfen, aller Debnungen, aller Arten, unter ben Pflanzen und

den Thieren, unter den Wesen, die auf dem Lande zu teden bestimmt sind, oder in den Suswissen, oder in den Meeren, an den Kussen, oder in den Meeren, an den Kussen, oder in den Teisen u. f. w. Wenn folglich, wie es gewiß ist, Umstände, welche benen andog sind, deren Zeugen wir sind, in frührern Epochen crissitie haben, so daben die in derfelben Zeit zu Hosstillen gewordenen Wesen nicht überald bieselben sen tonnen, oder vielmehr, so haben dinliche Wesen in sehr verschiedenen Epochen vergraben werden mussen missen werden werden missen werden missen werden w

Aus biefen lehten Betrachtungen geht hervor, baß, wenn foffille organische Körper gur Characteristung ber Formationen bienen konnen, sie auch mit ebensoviel Sicherheit gur Characteristung ber Gebingkatten angewendet werden konnen.

Die burch biefe Foffilien fur bie Befchichte ber Erbe und fur die verschiedenen Derioben, burch bie fie gegangen ift, gelieferten Documente find ohne 3meifel febr foftbar, es ift aber eine große Borficht nothig, um fie mit Erfolg gu gebrauchen, und vorzuglich, um nicht folche Folgerungen ba= raus abzuteiten, wie bie find, melde viele Palaontologen jeben Zag ale Bahrheiten ausgeben, welche von ben Thatfas den abgeleitet fenen, und melde man im Dublicum als folde annimmt, tros ihrer Unwahrscheinlichkeit, um nicht mehr gu fagen. Rann man, 3. B., jugeben, bag bie ganber und Die Meere in bemfelben Mugenblide von benfelben Arten bewohnt worden find, weil man a priori die Lager, welche Diefelben Soffilien einfchliegen, als von bemfelben Alter betrachtet, mabrent es viel mahricheinlicher ift, bag biefelben Urten nacheinander verfchiebene Orte bewohnt baben, baß Berrudungen, Banberungen, Beranberungen und felbit Bertaufchungen in Folge ber gablreichen Formveranberungen, welche die Dberflache ber Erde erlitten bat, fattgefunden baben u. f. m.? Eine gute Geologie und eine gefunde Logie laffen burchaus nicht bie Unnahme gu, bag gange Schopfungen ploblich burch Universalmafferfluthen gerftort morben finb. nach ben Birfungen, beren neue Schopfungen munberbarer Beife die fruberen erfett haben murben, und bas nicht vierober funfmal, fonbern bundert : und mehrmal, wenn man mit ben Bahricheinlichkeiten confequent fenn wollte.

Nichts kundigt auch in einer anderen hupothefe, welche mit der eesten schlecht pagt, an, daß die zuerst einsache und uranfangliche Organisation in Folge der allmätig oder plöglich in der Natur der umgebenden Medien entstandenen Beranberungen sich vervollkommer haben wirde, u. f.

Alles icheint, im Gegentheile, bem beobachtenben Geologu beweisen, bag bie iebenden oder die fossischen bei eine und bemselben nie bie altesten, einem und demselben großen, in seinem Gangen gesagen und nicht Siudt vor Studt und, um so ju sagen, nach jufalligen Umfländen und nach ben Bedufniffen eines jeden Augenblides ausgeführten Organis sationsblane angehoben.

Man kann beinahr versichern, daß, als die dietelken felsatten, in welchen wir die ersten Sputen von organister ten Körpern unterscheiben, gehildet wurden, die Erdugel und ibre Derfliche schon in den Werhältnissen waren, die denienigen, welche sie heut zu Tage ungeben, fast analog sind; daß sich baß sich besselligten Pflanzen und Thiere durch ihre Organis

fation nicht wesentlich von ben jesigen Pflangen und Thies ern unterschieden, und baß sich bie jesigen Wefen mit bem dugeren Bussame ber Erde, wie er in der Epoche ber oberen Urgebirge mar, bebeisen könnten. Giebt es, physiologisch und pootogisch gesprochen, mehr Berschiedenheiten zwischen ben sossigisch gesprochen Thieren und benen, die und umgeben, als es beren zwischen ben Arten von America, Europa und Reubssland giebt.

Es giebt ohne Zweifel eine große Thatfache, welche aus ben geologifchen Beobachtungen und bem dronologifchen Studium ber befannten Bebirgearten hervorgeht, namlich, baf bie alten Pflangen : und Thierarten nicht Diefelben maren, wie bie jest bestehenden, bag es felbit eine Urt von Uebergang gwifden ben Faunen und ben Floren ber nacheinanberfolgenden Perioden bis auf unfere Beiten giebt; aber bas ift in ber Beit eine andere Gattungeverschiedenheit, als biejenige ift, melde bie gegenwartige geographifche Bertheilung im Raume barfiellt. Der Geologe und ber Boologe find beibe nicht im Stande, von biefen Berichiebenheiten Rechenichaft abzugeben; marum giebt es nicht Cameele und Dromedare in Umerica, warum nicht Lama's und Bicuna's in Ufrica; marum find die Uffen bes neuen Reftlandes in ber Gattung von benen bes alten verfchieben? warum befonbere Urten bes Rabengefchlechts, ber Lowen, ber Ruguar's u. f. w.

Wenn bas nicht fur ben menichtlichen Verftand undurcheinigliche Beheinmiffe find, so scheint es, ehe man fie gut entschiefern fucht, unumgänglich nothwendig zu fepn, dus man terne, die Kennzeichen, welche von dem inneren Wefen ber Dings abhängen, nicht mit ben, sey es durch ihren Ursprung, sey es durch die Epoche, ihnen aufgebrückten, zu vermengen.

Durch die Ainwendung dieser Grundsche ist Hr. Conlant Predost zu der Ansicht gekommen, daß man, um den Erddoden wirklich kennen zu kernen, nacheinander und für sich die Zusammensschung, den Ursprung und das Alter der ibn zusammenssenden Steffe studiern muß.

Er funbigt an, bag biefer Abhandlung zwei anbere Er-

wendung der Fossistien in der Bestimmung des Alters der Gebrigsatten; die andere enthält, als Gegenssatten den Bei weis, daß die geologischen Erscheinungen der jedigen Debaumg auf einer ebenso greßen Stufenleiter, wie in vorbergebenden Beiten, wirksam sind, und daß die Wistungen, welche beutigen Tageb hervorgebracht werden, oder durch außererbentesliche, aber mögliche Errignisse entstehen bennten, weder beit Ausbehnung, noch in der Größe, noch in der Macht, denen, welche uns die Ausbeinstehen, nich weiter, als die auf die Epoche der einschließlich ehlenhaltigen Gebirgsarten, zurückzihen will. (Comptes rendus des seances de l'Acc des Sciences, No. 15. Avril 1845.)

Miscellen.

Ueber bie Menge bes Speichels, welche bei'm Rauen von Rutterftoffen abforbirt mird, hat berr gaffaigne mit Pferben, Efeln und Schaafen Bersuche angestellt, beren Result tat ber Academie ber Biffenschaften am 11. August mitgetheilt warb. Er machte gu biesem Ende einen Queerschnitt in bie blosgelegte Speiferobre und fing fo ben burch bie lettere ftreichenben Speifebrei auf. Da nun die in ben Rutterftoffen enthaltene Bajfermenge betannt ift, fo ließ fich nach ber im Speifebrei enthalte. nen leicht berechnen, wie viel Speichel und ichteimige Fluffigfeit mabrend bes Rauens von ben Rutterftoffen abforbirt worden mar, mobei bie verhaltnigmagige Quantitat ber in biefen Fluffigfeiten, ber chemifden Unalpfe gufolge, enthaltenen firen Galge beructfich: tigt murbe. Mus ber ber Abhandlung bes herrn Baffaigne beigefügten vergleichenben Sabelle ergiebt fich nun, bag, g. B., bei'm Oferbe bie im gefauten Safer enthaltene Quantitat Baffer fich gu ber im getauten beu befindlichen verhalt, wie 0,60 : 0,82, mahrend ber erftere Kutterftoff vor bem Rauen 0,14 und ber legtere 0,15 bes fist. In Bezug auf Die Theorie ber Berbauung fcheinen bie von herrn gaffaigne gewonnenen Refultate nicht ohne Bedeutung gu fenn.

In bem tohlenfuhrenben Spfteme von Rorbamerica haben fich geologifche Spuren von Bogeln vorgefunden, wenn fich bie in ber neueften Rummer von Silliman's Journal miggeteitten thatfchichen Ungaben beftatigen.

Geilkunde.

Fall von Desophagotomie bei organischer Obftruction der Speiserohre.

Bon beren John Batfon.

Umes, 24 Jahr alt, früher stets gesund, bis auf eine sterophulos gehaltene dronische Verschwörung im Geschiere, consuttitre am 19. Januar 1844 hen. W. wegen Schlingbeschwerben, welche vor 3 Monaten eingetreten waren und seitbem immer mehr und mehr zugenommen hatten. Ein eingeschierte Cauteer siehe etwa 7" von dem oberen Schneibegähnen aus auf eine Berengerung, durch welche beziehe nicht einzubringen vermochte. Der Kranke lebte nur von Sertants er datte weder ein Munde noch im Schlinde oder

am halfe je Schmerzen empfunden, und weber die Inspection noch die Palpation ergaben an volgen Theilen etwas Abnormes. Rue die Schildbrufte erschien etwas geder, als gewöhnlich, ju fewn, sowie auch an den Winkeln des Unterfleiers 2 — 3 Lymphptisten angeschwolten waren. Der innere Forbrauch des Jobtali, die Application von 2 Blasempflasten an den Seitentspelien bei Jalles, die Werderholte Einschenung verschiedener Catheter, sowie die Cauterisation mit Holtenstein, leisteten Richtste, sowie die Cauterisation mit Holtenstein, leisteten Richtst und schienen das Uebel ehre zu verschilmmern, so das bie Nothwendigkeit der Desophagotomie bettlich servertat, welche auch am 12. Februar folgenders maaßen ausgeschipt wurde: Der eeste Einschnitt wurde nur inken Geite des Holtes in der Richt zwischen wurden und ver inken Geite des Holtes in der Mitte zwischen dem Zun-

und eine Portion bes oesophagus bloggelegt mar. Bahrend nun bie Bunbrander auseinander gehalten murben, wollte ber Operateur ben pharynx erfaffen und etma 1" unterhalb bes Ringknorpels offnen; ba jener aber ftets ben Fingern entschlupfte, fo murbe eine filberne Sohl= fonde burch ben Mund bis jur Strictur eingeführt und bie Bandungen bes Canals auf ber Spibe bes Inftruments eine gefchnitten. Man erkannte nun nach Groffnung ber Gpeifes robre, bag bie Berengerung bicht unter bem Ginfchnitte fich befand, und um bei ber Trennung berfelben eine Berlebung ber a. thyreoidea ascendens ju vermeiben, murbe ber Schnitt nur nach Mugen geführt, ber m. sterno-mastoideus getrennt und ber obere Rand bes corpus thyreoideum nach Unten gewendet, wobei bas n. recurrens ficht. bar wurde. Dach mehrfachen Schwierigkeiten, fowie nach einer Samorthagie in Folge ber Durchfchneibung eines Uftes ber a. thyreoidea superior, fam man enblich bagu, bie Bandung der Speiferobre im Niveau ber Strictur in einer Musbehnung von 13" ju burchfdneiben. Die Dbftruction fcbien, foweit man biefelbe beurtheilen fonnte, in einer einfachen Berhartung und Contraction ju befteben. Dan führte nun eine Robre ein, burch welche ber Rrante ein Glas Bein und Arrowroot erhielt. Dach einer fleinen Daufe murbe bie quere Partie ber Bunde durch bie blutige Dath vereinigt, Die andere Partie bagegen offen erhalten. Die Rohre blieb 6 Tage liegen und murbe bann mit einer anderer vertaufcht. welche burch die Rafe eingeführt marb, worauf bann bie Bunde verbunden murbe, um ihre Bereinigung gu erzielen. Die zweite Schlundsonde blieb 25 Tage liegen, worauf man biefelbe mit einer andern vertaufchte, weil jene einen unangenehmen Gefdmad im Munde bewirtte. Der Rrante mar, zwei Indigestionen, in Folge eines Uebermaages, von Speife ausgenommen, gang wohl geblieben. Um 31. Darg nothig= ten im Salfe eintretende Schmergen, Die Sonde gu entfernen, mas aber ben Rranten nicht erleichterte; er verfuchte vergeblich, etwas Bein und Baffer ju verfchluden. rechte Grite bes Salfes erichien etwas aufgetrieben und mar empfindlich bei'm Drude. Die Gonbe fonnte weber vom Munde noch von ber Rafe aus eingeführt merben, und ba Berr B. Die bereits vernarbte Bunbe bes oesophagus nicht wieder eroffnen wollte, fo ließ er ben Rranten einige Tage lang burch Rlpftire ernabren. Um 7. Upril murbe Die frifche Narbe ber Salemunde von Reuem geoffnet, eine

elastische Röhre in den oesophagus eingeführt und etwas Wein durch bieselb injiette. Gieich darauf sührte Hr. M. durch dieselbe Orssung eine Röhre von geößeren Kailder ein, durch welche Destlung eine Röhre von geößeren Kailder ein, durch welche der Kranke von nun an ernährt wurde, inderm man nach jeder Mahlgiet die Röhre fortnahm. Bis zum 10. April ging Alles gut, von da aber traten von Irit zu Irit Städenschlus ein, welche ansangs durch darzige Furmigationen gemildert wurden, bald aber von Anschwellung des Halfes bezleitet wurden und die Tradscotomie nothwende macht der Rohre des Gehildenorpels und der zwei ersten Ringe der trachen eingeschnitten und eine Röhre eingeschührt werschafte nur augendlicktiche Erleichterung, der Kranke colladitet schnell, verstel in einen halb afphyctischen Aufland und für der Weite einen halb afphyctischen Austand und für der A. Mal.

268

Section. - Lungen frei von Zuberkeln, ein Theil bes mittleren und bie großere Partie bes unteren Lappens ber rechten Lunge, fowie ber untere Lappen ber finten Lunge, im Buftande ber rothen Bepatifation, die linke pleura mit einem frifchen Ersudate gerinnbarer Emphe bebeckt. pharvnx und oesophagus waren in einer Muebehnung von 4" von der Bafie ber Gieffannenknorpel an ulcerirt; Die unregelmäßige Dberflache bes Gefchwurs zeigte eine grunliche Farbung; berfelbe mar von einer Reihe blaffer, meißgelblicher Zuberfelablagerungen von verfchiebenem Umfange fast gang umgeben, beren urfprunglicher Gis augenfcheinlich bas fubmucofe Bellgemebe mar. Die Schleimhaut fehlte an einer großen Partie bes Befchwurs, an anbern Stellen bing fie febenweife berab. Die Alteration mar befonbers ftarf an ber ben oesophagus von ber trachea trennenben Scheibemand ausgesprochen, welche lettere an 2 Stellen vollftanbig perforirt mar. Bis auf eine Rothe rings um bie Ulcerationen mar bie ubrige innere Flache ber Speiferobre vollig normal. Ungefahr 1" unterhalb ber inneren Deffnung ber Schnittmunde bes oesophagus fand fich eine zweite Ulceration, welche in eine Musfackung fuhrte, von berfelben Farbe, wie die ulcerirte Partie ber Speiferohre und von ber inneren und unteren Portion bes m. sterno-mastoideus begrangt. Gine andere, gleichfalls mit ber Speiferobre communicirende Musfadung mar auf ber rechten Geite gwifchen bem m. pharyngis superior und medius vorhanden. Bor bem m. sterno-mastoideus lag eine Lymphbrufe, welche in bemfelben Buftanbe, wie bie bei ber Operation erftirpirte, fich befand. (Mus American Journal in Gaz. méd. de Paris, No. 26, 1845.)

Fall von Operation der vollständigen Obliteration der pars membranacea urethrae.

Bon herrn &. Mtlee.

Ein Mann von 52 Jahren litt feit 14 — 15 Jahren an hartwerhaltung, welche, ansänglich ofteres burch ben Catheterismus erleichtert, nach und nach sich so ehr betreichten mert hatte, baß feit 3 Jahren ber Catheter nicht mehr in bie Blase eindrang. Bei der Aufnahme des Kranken in's Spital im Februar 1843 fant fich außer 2 großen Leiften= bruchen und Samorrhoidalfnoten am hinteren Dritttheile bes scrotum eine voluminofe Maffe von feirrhofer Barte und von mehreren fiftulofen Deffnungen burchbohrt, burch welche allein bie Entleerung bes Barns fattfand. Gine in Die Sarnrohre eingeführte Bougie brang nicht bis uber bas Di= peau Diefer Maffe binaus. Der Rrante vermochte feinen Sarn nicht uber 2 Stunden gurudgubalten. Muf ben bringenben Bunfch bes Rranten murbe am 24. Upril folgenbe Operation ausgeführt. Rachdem Berr Utlee einen an ber binteren Glache mit einer Rinne verfebenen Catheter fo weit, ale moglid, in die Barnrohre eingeführt, welchen er barauf einem Gehulfen zu halten gab, machte er am scrotum unb perinaeum in ber Mittellinie einen 2" tiefen und 5" langen Ginfchnitt, burch welchen einige ber die verhartete Daffe burchziehenden Fiftelgange geoffnet wurden. Sierbei ftellte fich nun heraus, bag die vorbere Portion ber Sarnrohre inmitten ber Induration in einen Blindfack auslief, und meis ter binaus' mar feine Gpur von Sarnrohre mehr aufzufin= ben. Da ein an mehreren Stellen eingeftoffenes Stilet auf teine Deffnung ber Barnrohre traf, fo fchnitt Berr Utlee immer tiefer in die bichte Daffe nach bem os pubis, ber prostata und bem spatium recto-vesicale bin ein und fuchte von Reuem nach jedem Defferschnitte mit dem Stilet nach einer Deffnung ber Barnrobre. Da auch biefe Ber= fuche vergeblich blieben, fo entichlog er fich, einen gunftlichen Weg in bie Blafe fich ju bahnen, und ließ ben Catheter nach ber fur ben Catheterismus gemunichten Richtung bin breben, in ber Soffnung, daß bie Rrummung beffetben fein Enbe gegen ben Blafenhals bin richten murbe. Da er jes boch beforgte, bag bie Ulteration ber Bewebe eine Beranbe= rung ber normalen Berhaltniffe herbeigeführt haben tonnte, fo hatte er bie Borficht, ben Finger in ben Daftbarm ein= gufuhren, mobei er fand, bag ber Catheter gang bicht an ber vorberen Band bes Darmes onlag. Er erfaßte nun felbit ben Catheter und gab ihm eine folche Richtung, bag bie Spite beffelben bis binter bie Schaambeinvereinigung binauf= flieg, worauf er bas Biftouri in die Rinne einfeste und ge: gen bie Blafe bin einfchnitt, allein er vermochte auch jest noch nicht, mit bem Stilet bie Ereretioneoffnung bes Barnes aufzufinden. Mehrere Schnitte trennten nun alle noch por ber Maftbarmmanbung befindlichen Gewebe. Der in ber Rich= tung ber Blafe bin eingebrachte Finger flief auf ein abgeplattetes Ligament, welches entweder fur bas verfcobene ligamentum triangulare ober für die fascia pelvis felbst gehalten murbe; aber auch in biefem Ligamente mar feine jur Blafe fubrende Deffnung aufzufinden. Berr Utlee fubrte nun einen fleinen, 3" langen Troitar auf ber Rinne bis ju jenem Ligamente bin und fließ ibn in ber Richtung ber Blafe ein, aber bie Spite bes Stilets fließ noch auf ein wie burch bie Beruhrung eines feften Rorpers bemirktes Binberniß. Er fuhrte nun ben Troifar am' Kinger entlang aufmarte bicht unter ben Schaambogen und fließ ihn von Reuem ein, bis jeder Biderftand befeitigt mar und ber Rrante felbit ausrief, bag bas Inftrument in die Blafe gebrungen mare. Dachbem bie Canule vermittelft bes Stilete von einem

Blutelumpen befreit worben mar, floffen nun auch einige Eropfen Sarn ab. Gin elaftifcher Catheter murbe nun in bie Blafe eingeführt, welchen man bann mit einer Leitungefonde vertaufchte, auf welcher man ein Cooper'iches Bruchmeffer einführte und auf beiben Geiten bie abmarts ffeigenben Rafern bes m. levator ani burchichnitt, um ben Beg gu erweitern. Berr Utlee fuhrte nun einen, eigenbe fur bie Operation conftruirten, breiten filbernen Catheter burch bie Ruthe und die Bunbe in die Blafe ein, welcher bann ge= borig firirt murbe. Bon biefem Mugenblice an fonnte ber Rrante ben Sarn langer, als fruber, gurudbalten, und ent= leerte benfelben foggr im Strable burch ben Catheter.

270

Rach ber Operation traten einige leichte Colifbefdmer: ben, fomie etwas Empfindlichkeit in ber Magengegend, ein, melde aber bereits am 29., ale man ben Catheter entfernte, um ibn gu reinigen, beseitigt maren. Um 24. Mai mar Die Bunde vernarbt. Um 4. Juni urinirte ber Rrante ohne ben Catheter, und ber Sarn ertravafirte fich nicht in ben benachbarten Geweben. Der Rrante tonnte nun feinen Sarn nach Belieben gurudhalten; Die harte Maffe am serotum war ganglich verschwunden, und am 28. Juni verließ ber Rrante vollig geheilt bas Spital. (Mus American Journal in Gaz. méd. de Paris, No. 26, 1845.)

Ueber die Unwendung der Magnefiafalze, der Effigfaure, des Raphtha und des fiefelfauren Rali bei ber Bicht.

Bon Dr. M. ure.

Rach ber allgemein gultigen Unficht find Die Perfonen, welche animalifche Roft und gegobrene Betrante reich: lid geniegen und eine figende Lebensweife fuhren, vornehm= lich ber Gicht ausgefest. In Folge ber obigen Caufalmo: mente mirb bas Blut mit flichftoffhaltigen Elementen und Ralffalgen überlaben, und wenn bie Dieren und bie Saut biefelben nicht aus bem Draanismus wieder hinausschaffen, fo lagern fich biefe Producte fpater ober fruber in ben Ennovialbauten, ben Gebnen ober ben Arterienhauten, im erfteren Kalle ale barnfaures Ratron, im zweiten Falle ale phosphorfaurer Ralt, ab. Dr. Ure ichloß aus biefen Thatfachen fowohl, ale aus einigen anderen, wie, g. B., aus bem Borhandenfenn einer großen Menge Barnfaure im Barne mabrend eines Bichtaufalles, mabrend por bemfelben ber Sarn nicht bie geringfte Quantitat jener Gaure enthalt, und aus ber Leichtigfeit, mit welcher fich bie Barnfaure mit bem Da= tron bes Blutes verbindet und harnfaures Ratron bilbet er folog alfo baraus, bag mehrere Phanomene ber Gicht pon ber burch bie Bermifchung mit jenem Galge bemirften Beranberung bes Blutes abhangig fenn mochten. Indem er nun gur Unterftubung biefer Behauptung noch ermog, wie gangraena senilis vornehmlich die Perfonen ergreift, welche fruber an ber Bicht gelitten ober ein lururiofes und untha: tiges Leben geführt haben, und beren Organismus im III: gemeinen unter bem Ginfluffe eines vorhandenen Ueberfchuf: fes von Sarnfaure gu fteben fcbien - indem er ferner auch ber Berminderung ber Gecretionsthatigfeit ber Leber bei, im Dragnismus vorhandenem Ueberfcuffe an Sarnfaure, fowie auch ber allgemein anerkannten Rothmenbigkeit, Die Ges cretion ber Leber burch geeignete Mittel gu bethatigen, gebachte: fo fam er auf ben Gebanten, in Fallen ber Urt bie fcmefelfaure Magnefia versuchemeife angumenben, ein neutrales Galg, welchem ein fpecififcher Ginfluß auf Die Leber und bie Secretion berfelben jugefchrieben wirb, und welches als Protocarbonat in ben Baffern von Marinbad, Rarisbab u. a. Babern vorfommt, welche jahrlich von einer grofen Menge von Gichtfranken befucht merben. Gmelin gu= erft hat nachgewiefen, bag bie Magnefiafalge, in bie Blutgefage injicirt, Die Secretion ber Balle fo bedeutend vermeh: ren, bag bie Beba me und bie großen Blutgefage eine beuts lide gelbe garbung erhalten. - Bier Grammen Magnes. sulphur., in einer halben Pinte Baffer aufgelof't und bes Mor= gens fruh genommen, bemirten nach etwa einer Stunde eine ober mehre fluffige Stublentleerungen, in welchen bie Unalpfe bas Borhandenfenn ber Gallenelemente nachweif't. Jenes Galg fann alfo ale ein fpecififdes cholagogum angefeben merben; feine Birfung ift ubrigens raid und balb voruberge= bend, und burchaus nicht die eines fcmachenden Begenreiges, wie die bes Mercur's und Untimon's. Die fcmefelfaure Magnefia hat einen frifden, bitteren Gefchmad, gleich bem bes Glauberfalges; Dr. Thomfon rath, baffelbe als 26: führmittel in einer Babe von 16-32 Grm. angumenben, nach dem Berf. reichen jedoch fleinere Gaben aus. Die Birtung Diefes Mittels ift gewohnlich ftarfer, wenn es in einer großen Menge Baffer aufgelof't ift. - Gebr nublid ift bie topifche Unwendung bes aether aceticus und bes gereinigten Rohlennaphtha's jur Befeitigung bes Erethismus ber Circulation, gur Beichleunigung ber Reforption ber ergoffenen Rlufffafeiten und jur Berbutung ber Rudftebr ber Unfalle. Der Effigather - urfprunglich von Gebils lot in Frankreich empfohlen - wirft fchnell febativ in ber acuteften Periode ber Rrantheit, wenn man benfelben gu 45 Grammen pro die auf ber gangen franten Dberflache fanft verreibt und nach jeder Friction ben Rranten marm im Bette erhalt. Im fubacuten Grabium bes Uebels reichte Berf. mit ber Unmenbung eines fleinen in oleum Naphthae getauchten Dinfels aus, burch welches Mittel oft ein Unfall, melder bedeutend gut merden brobte, befeitigt murbe. Berf. murbe auf bie Unmenbung biefes Mittels gegen bie Sicht burch bie Ungabe bes Befigere einer großen Manus factur in Birmingham gebracht, bag Gelenkfrantheiten bei feinen Arbeitern gar nicht porfamen, mabrent biefelben bei ben Arbeitern anderer Kabrifen in ber Dabe febr baufig maren. Das Raphtha ber Braunfohle ift ein reines Sporo = Carbon und in feiner Befchaffenheit und feinen Gigenthum= lichkeiten fast ibentifch mit bem Raphtha, welches fich an ben Ufern bes Caspifchen Meeres, in Perfien und anberen Begenben Uffens findet und welches ichon in ben alteften

Beiten gegen Gelentichmergen u. a. Uebel angewenbet murbe. Das Naphtha bewirft, ortlich applicirt, ein Gefühl von Sige. meldes zuweilen von leichtem Brennen begleitet ift; es mirft nach Urt eines milben, burchbringenben Gegenreiges, feigert Die Centractilitat ber Capillargefage und Die Circulation in benfelben und befchleunigt die Reforption ber ergoffenen fluida. In feinem Kalle, in welchem Berf, Diefes Mittel anwandte. bat er eine Disposition ju Bichtmetaftafen beobachtet. In einem Falle von fractura fibulae, in welchem 24 Stunben nach ber Berlegung befrige arthritifche Schmergen von ben Beben bis zu ben Rnieen binauf eintraten, befeitigte ein milbes Abführmittel und eine Ginreibung mit Daphiba fogleich biefe Complication, und die Beilung ber Fractur ging ungeftort vor fich. Daffelbe Individuum vermochte fpater mehrmals brobenben Rudfallen bes Uebels burch bie topis fche Application bes Raphtha vorzubeugen. Bei einem ans beren Individuum, welches bereits mehrmals an gichtifchen Un= fallen gelitten hatte und ploglich von einer Unschwellung bes Rniees mit Schmergen in bemfelben und einem Befuhle von Spannung und Steifheit in ben Beugemusteln bes Dberichentels befallen murbe, verichwanden alle biefe Symptome nach einmaliger Unwendung bes Daphtha fast augenblicklich. Berf. giebt jum Schluffe noch 4 Kalle, in melden ber Gf= figather, Die fcmefelfaure Magnefia und bas fiefelfaure Rali mit Erfolg von ihm angewendet wurden. (Mus London med. Gazette in Gaz. méd. de Paris, Nr. 28, 1845.)

Miscellen.

Ut eber ben Einfluß ber Agbatsfabrication auf Phibifis, Weumatismus um Brecht gid De. Nueff in einem Briefe an die Acad. de med.: Phibifis ist fitten bei den von ihrer Kindbeit an mit Zabat beidafligten Arbeiten und mach dei denen, weiche den Reim zu diese Krantbeit in die Zabriten mitbeingen, weniger rasse Fortheiter, als gerobningen der Krigts zu teisten, er tommt im Grantbeit dauf gebt den Arbeiter vor ein macht ungestär der Rochten und. Bei 271 männlichen und weiblichen Arbeitern famen 1842 auf 192 Affectionen So Rehematismen 1943 auf 193 — 31. Gegen Wechsselficher ihreiter bestärbeiten, wei bei enderen bei aberen Stellen und gestärten, wie bei anderen Staffen der Bevölkfrung, vor. (Gaz. méd. de Paris, No. 21 1845.)

Kinnbadenframpf nach Ausschneiben eines Beichorns. Bor wenig Bechnurbetein le noben tiebente Kutichfebernmacher bei m Friblitut plöglich vom Kinnbadenfrompfe befallen. Ge ergab lich bas er am vorterganganen Freidage fic mit einem Anstruchfer an ber großen Bebe einen Leichvorn geschnitten hatte, bag ber Schutt nur tein gewesen, der flart gedutte batte. Rachem die Buttung nachgessen, werden, der flart gedutte batte. Schutt gelegt mit etwas Salz. Am Sonnabend batte er wie gewenden bestehe betrechte und an ene Schutt nicht wirter gedach. Des Zbends nach er reichtich gelitige Setranke zu sich, flagte nachere über beftigen Schutze; in er gebe und begab schap geben geben bei der beftigen Schutze; in der gebe und begab sich zu Bett. Am andern Worcan stellte sich Kinnbackentrampf ein. Er start ben bestehen Za.

Bibliographische Neuigkeiten.

Voyage de la Commission scientifique du Nord, en Scandinavie, en Laponie, au Spitzberg et aux Fercé pendant les années 1839, 1839 et 1840 sur la Corvette la Recherche, publié etc. sous la direction de M. Paul Gaimard. Aurores Boréales par MM. v. Lottin, A. Bravais, C. B. Lillichook, P. A. Siljesstrom. 1. part. Paris 1845. 8.

Flore descriptive et analytique des environs de Paris. Par E. Cosson et E. Germain. Deuxième (et dernière) partie. Paris

Recueil de mémoires de médecine, de chirurgie et de pharmacie militaires, faisant suite etc. par MM. Jacob, Casimir Broussais et Marchal (de Calvi) Vol. LVIII. Paris 1845. 8. Sur les abacès metastatiques qui résultent des opérations chiur-

gicales. Par le docteur Dominique Cambria. Paris 1845. 8.

Neue Motizen

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt von bem Dbere Medicinalrathe Groriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Groriep ju Berlin,

No. 766.

(Mr. 18, bes XXXV. Banbes.)

September 1845.

Gebruckt im Landes : Industrie : Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 Re ober 3 F 30 AL. bes einzelnen Studes 3% Ge Die Tafel fcmarger Abbitbungen 3% Ges. Die Tafel colorierer Abbitbungen 71/2 Ges.

Naturkunde

Ueber den Mesmerismus und die Magnetifeurs. Bon Dr. Korbes.

Ich fucte bei meinen Erperimenten, mo moglich, meniaftens einige guverlaffige Refultate gu erlangen und ging ba= bei burchaus von feiner vorgefaßten Unficht aus, fondern war bereit, Alles, was baburch wirflich bewiefen merben murbe, fur mahr, und Mues, mas baburch Bahricheinlich= feit gewanne, fur mahricheinlich gelten ju laffen, mochte es nun mit meinen fruberen Unfichten uber ben Begenftand uberein= ftimmen, ober nicht. Ich ging an mein Gefchaft in vollig ffeptischem Ginne, indem ich von Born berein Mues in 3mei= fel ftellte, mas die Desmerianer, mit benen ich es gu thun hatte, fur ausgemachte Thatfachen bielten ober ausgaben. In einer Ungelegenheit, mo foviel Betrug untergelaufen ift und, nach bem eignen Geftanbniffe ber Desmerigner, noch unterlauft, murbe es offenbar gang ungulaffig fenn, ir= gend eine Behauptung irgend einer bei bergleichen Borftel= lungen mitmirtenben Perfon fur thatfadlich gelten ju laffen, ober irgend einen Schein als Bahrheit hingunehmen. Much in biefer Sache wird bie Bahrheit, wenn wir aufrichtig nach ihr forfchen, ihre Rechte, trot aller Theorieen und Borurtheile, geltend machen; allein man muß auch bem Scheis ne, ber fich als Bahrheit geltenb machen will, jeden Rug: breit Bobens ftreitig machen.

Buerft will ich also bemerken, baß aus meinen Bersuchen mit obigen Personen sich burchaus nicht mit Sichterheite Wahrscheinlichkeit ergeben hat, baß sie sich wirklich im Bustante vos Mesmerismus befanden; kurz, sie gaben nur vor, magnetisitt zu seyn und waren folglich Betrüger. Ihr

ganges Benehmen, nachbem fie aus bem furgen icheinbaren Schlummer ermacht, mar genau wie bei Perfonen, bie fich im gewohnlichen Buftanbe bes Bachens befinden; menigftens tonnen folde, wenn fie wollen, fich burchaus ebenfo beneb= men, benn bie halb ober gang gefchloffenen Mugen bemeifen nichts fur ben magnetischen Buftand, und nach meinem und meiner anwesenden Befannten Urtheile gerirten fich biefe ans geblichen Comnambulen weit eber wie im normalen Buftanbe befindliche Betruger, ale wie Leute, Die fich in einem ein= fach franthaften ober abnormen torperlichen und geiftigen Buftanbe befunden hatten. Die bier anmefenden Desmerianer, namentlich Dr. Engledue, haben mir auch felbft eingestanden, bag fich ber Bemeis, bag fich eine Derfon mirtlich im magnetischen Buftanbe befinde, nicht ftreng fuhren laffe, wenigstens nicht fur Golche, Die baran zweifeln und auf positive Bemeife bringen, bevor fie Dinge, welche an fich bodift außerordentlich find und obenbrein mit aller Erfahrung im Biberfpruche fteben, fur mahr gelten laffen. Die Schluffe, welche man in folchen gallen auf Die blogen Erfcheinungen ober ben Schein grundet, beruben lebiglich auf Unnahmen, beren Wahrheit nirgenbe bemiefen ift, namlich, bag bie Somnambulen fich nicht verftellen. Br. Ber= non fagte aus, er glaube, bag bochftens bei Ginem unter Behn die Pupille gegen ben Ginbrud bes Lichtes vollig un= empfindlich fen. Unter folden Umftanben liefe fich bie Birf. lichkeit bes mesmerischen Buftanbes nur baburch bemeifen. bag bie angeblich fomnambule Derfon einige ber Leiftungen ausführte, die für niemand andere, als eine hellfebenbe Derfon, moglich fenn murben; allein bei ben von mir angeftellten Berfuchen ift eine folche Sanblung nirgends vorgefommen.

Die einige Sandlung, welche scheinbar einen solchen außerobentlichen Character an sich trägt, ift, bag 27 d obg be im angebild sommanbilen Buftande des Mort Maschalla las oder so ziemlich las, allein ich kann darin keinen Beweis des wirklichen Sellichens erkennen, weil ersten nicht bewiesen ich daß zwischen Demickon und den mit dem Angelieben der Schaubel bei beschiefen ich das zwischen Papiers befannten Presonen kein bem Indalte des beschiebenen Papiers befannten Presonen kein

No. 1866. - 766.

Einverstandnis obgewaltet habe, und weil gweitens, felbst in der Boraussepung, baß ein foldes Einverstandnis nicht obgewaltet habe, nicht bewiefen ist, bab 300 bad Moten inicht mittelst bes gewöhnlichen Sehens burch bas Papier gelesen werden fonnte.

Der eeste hier angeschiete Grund hat natürlich nur für mit und Diejenigen Gittigkeit, die sich mit im zeichger Lage befanden. Der Herr, welcher das Wort ausscheide und das Papier vorlegte, muß am Besten wissen, ob ein solches Einversländniss vorhanden war, oder nicht. Ich will seiner Ehre keinervog zu nahe treten, sonderen nur bedaupten, daß die Unmöglichkeit eines Einverständnisses bewiesen werden muß, devor durch ein Experiment dieser Art irgend etwad bewissen werden kann; und da jener Beweis mit und meinen Freunden nicht geliesert wurde, so sind vollkommen berechtigt, diesen Beweis des hellschens nicht für voll annunchmen.

Die Gittigeit des zweiten Grundes muß aber Jedermann zugeben. Ich untersuchte das Papier, auf welchem das Wort Maschalla fand, und ich behaupte, daß die zwischen dem Worte und dem Auge besindlichen Papierlagen nicht so zahreich waren und das Papier keine solche Starke hatte, daß es unmöglich gewesen wäre, das Wort buch das Papier hindurch mitteilt des gewöhnlichen Sehens zu lesen. Da dies auf viele Leistungen der dem Publicum productien Somnambulen Licht zu werfen im Stande ist, so will ich des Umstand publicum geden ber dem Machanden ficht zu werfen im Stande ist, so will ich des Umstanders gedenken, welcher mich zuerst daruf ausmerken machte.

Bei Gelegenheit einer ber öffentlichen Borftellungen, Die Abolphe gab, bei ber ich aber nicht felbft gegenwartig mar, legte ihm Berr Dttlep einen aus mehreren gufammenges fchlagenen Bogen bestehenden verfiegelten Brief vor, in meldem bas Bort Toulon fant. Nachbem Berr Dttlen bem Ubolphe in verfchiebener Beife ju Bulfe gefommen mar, fo bag bie gange Procedur, felbft menn bas Papier vollig undurchfichtig gemefen mare, nur auf ein gluckliches Rathen binauslaufen tonnte, fprach ber Comnambute mirtlich bas Bort Toulon aus. herr Dttlep zeigte mir bas Papier am folgenden Tage. 216 ich baffelbe unterfuchte, fonnte ich bas barin ftebenbe Bort nicht lefen, und ich mußte glauben, baß bieg mittelft bes gewohnlichen Gebens unmöglich fen. Allein ba Berr Dttlen bem angeblichen Somnambulen viel Mustunft gegeben batte, welche biefen in ben Stand fegen fonnte, bas Bort zu errathen, fo glaubte ich beghalb noch nicht an bas Bellfeben bes Gubjectes. Allein Die Gache erflarte fich gang einfach burch ben Ums frand, bag eine Dame, ber bas Papier vorgelegt murbe, bas Bort ohne Beiteres burch bie Sulle binburch las, indem fie bas Licht fcbrag von Unten auf bas Papier fallen ließ, fo bag es nach Dben bem Muge juging, und berfelben Dame ge= lang es, noch weit feinere Schrift, als bie, in melder bas Wort Toulon aufgefest mar, burch eben fo gabireiche Papierlagen bindurch gu lefen. Geitbem habe ich ben Berfuch felbft gemacht, und auf biefe Beife fonnten ich und Undere febr aut burd funf Lagen mittelftarten Briefpapiere, namlich & Falten oben und 2 Falten unten, hindurchlefen.

In ben übrigen mir perfonlich bekannten Fallen, mo Abolphe und Aleris bergleichen niebergefchriebene Borte mehr ober meniger genau entzifferten, maren nicht mehr, als 4-5 Papierlagen, vorhanden, mahrend man gewohnlich annimmt, bag eine noch weit fcmachere Berbullung bas ge= wohnliche Geben burchaus perhindere. Ginmal murbe bem Abolphe ein Papier vorgelegt, welches nur einfach jufam= mengefchlagen mar, fo baß fich gwifchen ber Schrift und bem Muge nur eine einfache Papierlage befand, und bennoch glaubte ber Berr, melder es porlegte, er mirte bei einem vollig beweisenden Berfuche mit. Diefe Thatfache beweift, wie wenig manche bei bergleichen Berfuchen als Beugen auf: tretende Perfonen fabig find, die Bedeutung berfelben gu beurtheilen, mas fur Bemeife bei mesmerifchen Borftellungen fur gultig paffiren, und wie febr man berechtigt ift, alle fich auf folde Beugniffe ftubenben angeblichen Thatfachen gu bezweifeln.

276

Die Entzifferung bes Wortes Toulon wurde von fall allen bei bem mit Abolphe angestellten Berfuche anwesenden Personen fir einen vollen Beweie des hellschaft gehale ten und von herrn Bern on als ein solcher triumphirend verschublat.

Seitbem ich mich genugend bavon überzeugt habe, baß man mit Bulfe bes gewohnlichen Gebens burch weit ftarfere Papiericbichten binburch lefen fann, ale ich fruber glaubte, find mir auch mehrere Umftanbe in bem Benehmen ber fo= genannten Comnambulen beigefallen, Die ich fruber mit jenem Umftanbe nicht in Begiehung brachte. Die Lage, in welche fie die gu lefenden Schriften brachten, mar haufig Diejenige, Die, nach meinen Berfuchen, Die geeignetfte ift, um bas burch= fallende Licht bem Muge zuzuleiten, indem fie bas Papier in eine fdrage Lage gum Muge brachten. Much beobachtete man in Betreff beider Bruder Mleris und Abolphe, bag, wenn man ihnen die Babl ließ, fie jebergeit gufammenge= fclagenes Dapier ben verschloffenen Schachteln vorzogen, und bei mehr ale einer Belegenheit bemertte ich, baf fie ben bunnften und am Wenigften oft gufammengefalteten Papieren den Borgug gaben.

Uebrigens muß ben Desmerignern jugegeben merben, baß bie Claffe von Rallen, von benen wir bier banbeln, eine ihren Unfichten gunftigere (obwohl ihren anmaaglichen Behauptungen feineswege entsprechende) Erflarungsart gulaft, als die bier aufgestellte. Bir tonnen namlich bie Dogliche feit, ja felbit bie Bahricheinlichkeit gugeben, baf, menn fich eine Perfon im mesmerifirten Buftande befindet (vorausgefest, bag ein folder moglich ift), ihr Befichtsfinn fo gefcharft fen, bag fie burch ein Medium binburch feben, welches fur Perfonen im normalen Buftanbe vollig undurchfichtig ift. Dieg mare nach allgemeinen miffenschaftlichen Grundfagen vollig erflarlich, aber burchaus nicht baffelbe, wie bas, mas bie Desmerianer fur Birflichfeit ausgeben, namlich, bag ihre Somnambulen burch bide Raften und überhaupt abfolut undurchfichtige Begenftanbe bindurch feben fonnten. Der erftere Rall ift, wie gefagt, febr moglich, ja felbit mabricheinlich; ber lettere, nach ben anerkannten Grundfagen ber Phofit und Phofiologie, rein unmöglich. Die oben angeführten Umftanbe machen inbeg bie Theorie, bag in ben Rallen, wo es ben Somnambulen gelungen ift, Borter ober Golben burch qu= fammengeschlagene Papiere hindurch ju entziffern (und in manchen Fallen ift bieß ihnen, wie es fcheint, gelungen), bieß ihnen durch Scharfung ber gewohnlichen Gehfraft moglich geworben fen, febr zweifelhaft. Daß fie burch vollig un= Durchfichtige Medien hindurch gelofen haben, ift, unferes Erachtens, meber bewiefen, noch irgend zu bemeifen.

Mlle Leiftungen, die Ubolphe mit verbundenen Mugen ausführte, und feine fammtlichen Rartentunftftuce beweifen feineswegs, daß er mirtlich ein Sellfeber mar. Die Rarten= funftftudden, bie er und fein Bruber zeigten, maren in dies fer Beziehung fo vollig ungenugent, bag ich fie nur rubig binnahm, um ben Dagnetifeur nicht gu beleibigen und ben Magnetifirten nicht migmuthig ju machen. Die Leichtigkeit, mit ber fich mit Rarten ein Sofuspotus machen lagt, wie wir bieg bei allen Zafchenfpielern gemahren, rechtfertigt unfere Beigerung, Leiftungen ber Urt irgend eine Beweisfraft gu= guerkennen, gewiß volltommen. Uber felbit wenn fich bieg anders verhielte, fo giebt es fonft noch Grunde genug, um alle mit verbundenen Mugen gemachten Runftftucte als Beweife fur bas Bellfeben burchaus ju verwerfen.

Befanntlich balt es ungemein fdmer, die Mugen fo gu verbinden, bag bas Geben an ber Dafe bin niedermarts vollig verhindert mirb, mabrend die Musteln ber Augenlider und bes Gefichtes immer auf die Berfchiebung ber Binbe binwirken tonnen. Dieg hat fich bei Perfonen, benen Die Mugen burchaus ebenfo forgfaltig verbunden worden maren, wie ben angeblichen Comnambuten, wieberholt bestätigt. Es mag allerbinge moglich fenn, die Binde fo angulegen, bag burchaus fein Geben ftattfinden fann, und bei einem ber mit Ubolphe angestellten Berfuche fcheint dieß wirklich gefcheben gu fenn, benn bei biefem zeigte fich auch feine Cpur von Bellfeben. Uebrigens famen bei ben Erperimenten mit Abolphe und Mleris viele Umffande vor, bie es minbeftens hochft mabricheinlich machen, bag in allen ben Sallen, wo biefe Individuen mit verbundenen Mugen faben, Dieg unter ben Binben bin und nicht burch biefe binburch, alfo mittelft ber gemeinen Geberaft gefcheben fen. Diefe Unficht bon ber Sache beruht unter Underm auf folgenden Grunden.

1) Man bemerkte jebergeit, bag biefe beiben jungen Leute gleich bei'm Berbinben der Mugen gemiffe Rniffe anmenbeten, um bas Unlegen ber Binbe moglid unwirffam ju machen, und daß fie nachher alles Mogliche thaten, um die Binde aus ber richtigen Lage ju bringen, wenn biefelbe wirkfam angelegt mar. Ubolphe legte jebesmal, mahrend bie Binde um feinen Ropf gefchlagen murbe, bevor ber Anoten ge= fnupft ober die Binde fest angezogen marb, bie Banbe an beibe Schlafen und brudte bie Binbe fo lange gegen bie Schlafen feft, bis ber Knoten gemacht mar. Die Wirfung biefes Manovers mar, mochte fie nun beabfichtigt fenn, ober nicht, bag bie Binde nicht geborig feft gezogen werben fonnte, ba die vor den Schlafen liegende Portion burch I bolphe's Banbe firirt marb, mochte man auch binter benfelben noch fo fest gutnopfen. Muf biefe Beife ftand es offenbar in ber Macht bes angeblichen Comnambulen, Die Lage ber Baum:

wolle und ber Binde uber ten Mugen in der Beife gu fioren, bag es ihm eher moglich war, unter ber Binde hinmeg au feben. Diefer Runftgriff Abolphe's fiel mir um fo mehr auf, ba Mleris benfelben ebenfalls regelmäßig anwandte. Beibe manbten benfelben übrigens gang unverhohten an, gleiche fam, ale ob es nur gefchehe, um bie Golafen von unangenehmem Druck ju befreien. Dief fonnte allerbings auch ber mahre Grund bes Manovere fenn, allein ba baffelbe je: besmal gang in berfelben Beife ausgeführt murbe und es, infofern Die Abficht gu betrugen vorhanden mar, einen folchen Betrug ungemein erleichterte, fo mußte ich auf biefen Umftand bei meinen Untersuchungen großen Berth legen, und Diefer Berbacht verantagte mich, bei Belegenheit ber bei herrn Dtilen ftattfindenden Sigung bie Binde in folcher Beife angulegen, bag biefes Manover wirkungelos bleiben mußte. Und der Erfolg beftatigte unfere Bermuthung volleom= men; benn bei biefem Erperimente, und nur bei biefem, zeigte fich ber Somnambule flochblind. Bei ber nachften Gibung murden die Mugen burch eine Perfon verbunden, welche feinen Berbacht diefer Urt hegte; Udolphe brudte bie Bande, wie gewohnlich, gegen bie Schlafen, und nunmehr fpielte er gang vortrefflich Ecarté.

2) Mußer diefem gleich bei'm Berbinben ber Mugen an= gewandten Rniffe, manbten fomohl Adolphe als Aleris fpater mancherlei Manover an, um die Binde gu verfchieben, indem fie diefelbe von Beit ju Beit mit ben Banden beruhr= ten und die Befichtsmuskeln in einer anscheinend auf jenen 3med berechneten Beife bewegten. Jedenfalls benahmen fie fich in einer verbachtigen und bie Gultigfeit des Ber=

fuche nothwendig ichmadenben Beife.

3) In den Fallen, wo die Erperimente fein befriedigen= bes Resultat gaben, pflegte Berr Bernon ben Ubolphe gu entmagnetifiren und die Binde bann von Reuem angus legen. Auf diefe Beife mar es moglid, bieg in einer meniger wirkfamen Beife gu thun, und zuweilen fah 21 bolphe nun weit beffer, ale vorher; murde aber die Binbe bas zweite Mal ebenfogut angelegt, wie bas erfte Dal, fo fiel Das Resultat auch eben fo ubel aus. Bei Beren Dttlep hatten wir uns eine Lift ausgebacht, um uber biefen Punct mehr in's Rlare gu fommen. Bir beabfichtigten, wenn Abolphe jum zweiten Dale entmagnetifirt worden mare, bas britte Mal bie Binde recht nachlaffig angulegen und erwarteten bann, bag er vorzuglich gut feben und arbeiten murbe; allein herr Bernon wollte feinen britten Berfuch gulaffen, und wir bestanden nicht barauf.

Bei allen Leiftungen mit Rarten mar gu bemerten, daß bie Gegenstande, welche ber angebliche Comnambule fah, fich in einer Richtung befanden, in welcher fie unter ber Binbe hinweg hatten gefehen werben tonnen. Die befanden fie fich in gleicher Sohe mit ben Mugen, ober in einer folden Rich= tung gu benfelben, baf fie burchaus nur burch die Binbe hindurch hatten mahrgenommen werben tonnen. Der fich

hieraus ergebende Schluß liegt auf ber Sand.

Dag bie Mesmerianer rudfichtlich ber Sabigfeit ber Somnambulen, mit folden Perfonen, bie mit ihnen nicht in besonderm Rapporte fteben, in Begiehungen gu treten, ober außere Einbrude auf bie Ginne ju empfinden, fo febr vers fchiebener Meinung find, ift hochft auffallend und verbachtig. Sch gebente biefes Umftanbes jedoch hier lediglich in Begie= bung auf bie Frage, ob die bier in Rede ftebenben Perfonen wirklich fomnambul gemefen fenen, ober nicht. Bas It bolphe, Mieris und Fraulein v. Gonnern anbetrifft, fo geben bie Magnetiseurs ju, bag ber Ginn bes Bebors in Thatigfeit trete, es moge fprechen, mer ba wolle Dagegen behaup: tete Berr Brookes, feine Somnambule fen fur Mues, mas noch fo laut um fie ber gerebet merbe, vollig taub, und wenn irgend ein Unwefender mit ihr ju reben munichte, fo entmagnetifirte Berr Broofes zu biefem 3mede eines ihrer Dhren! Dieg that er mir ju Gefallen, und Die Dame vernahm nun Mues, mas ich ju ihr fprach, gang genau, wahrend fie vorher nichts gehort hatte In Betreff bes fomnambulen Frauenzimmers, welches Berr Bernon behanbelte, verficherte biefer, fie bore von all' bem, mas um fie her gerebet werbe, burchaus nichts, und er erlaubte uns, bicht neben ihr gu fprechen, mabrend fie fich bemuhte, eine meiner verborgenen Schriften ju entziffern. Indeg überzeugten wir und volltommen, daß fich Berr Bernon in biefem Ralle menigstens irrte, benn fie vergaß fich mehreremal und beantwortete Fragen, Die ich an fie ftellte, beutlich und richtig. 3ch nahm babei meine Buflucht ju mehreren fleinen Liften, um mich ju überzeugen, ob bie angebliche Taubheit mirtlich ftattfinde, und Dr. Sharpen und Undere tonnen mir bezeugen, bag ich meinen 3med vollftanbig erreichte.

netifeure aufgeftellten Behauptungen.

Das falfche Buchstadien eines Wortes, das bioß theilweise Entzissen besschieden eines einzelnen Buchstadens mit einem andern ober dergleichen kleine Kehter würden von biltigen Richtern nicht als ein Mißlingen bes Beschuchs detrachtet werden können; wenn aber bei einem Besluche ein aus zwei Buchstaden, von denen jeder einen Besluche ein aus zwei Buchstaden, von denen jeder einen Duadratzoll Obersiche hatte, bestehendes Wort für ein solges angeschen wurde, das aus sechs ganz verschiedenen Buchstaden bestehen wurde, das aus sechs ganz verschiedenen Buchstaden bestehen wurde, das aus sein sie genten Weise erkläten, welche auf die Berlichkeit und den guten Glauben der Wagnetieuer um Sommanwählen kein stelles wirfellend bes Wagnetieuer um Sommanwählen kein stellessen die auffallendsten Krankheiten werden, und in andern Fällen solche ere kannt, die gar nicht verbanden waren.

Det Betrug, welchen Fraulein v. Gönnern in Betreff ber von ihr versuchten Bundercuren spielter, war so zook, daß er Niemand tauschen konnte. Man hat sich über nichts zu wundern, als daß sie auf einen jest ziemtich selten gewordenen Grad von Leichtsglaubigkeit rechnete. Wäse ihr ein selcher Dummfopf ausgestoßen, wie sie sie jug zu sieden hoffte, so würde ihr Bruder wohl bafür geforgt haben, daß

berfelbe bie vorgebliche Offenbarung theuer genug hatte be-

Mus bem Borftehenben ergeben fich folgenbe Schluffe mit hinreichenber Gemigheit:

- 1) Dag bei manchen ber angestellten Berfuche fich bie Abficht zu betrugen von Seiten ber Magnetifeurs und ber Somnambulen klar herausgestellt bat.
- 2) Daß in allen gallen, wo die Bersuche ein ben Magnetiseuts gunftiges Mesultat hatten, dieses fich auch auf anbere Weise erkaren laft, als baß es durch ben sogenannten Mesmeetismus erlangt worden sen.
- 3) Daß alle Erfolge unter Umftanben erlangt murben, welche ber Möglichkeit, baß die gewöhnliche Thatigkeit ber Sinne bas Resultat erlangt habe, Raum genug laffen.
- 4) Dag, wenn bie Thatigkeit ber gewohnlichen Sinne burch besondere Borficht unmöglich gemacht wurde, ftets ein Miflingen bes Bersuchs ftattfand.
- 5) Daß burch keinen ber Bersuche bas Borhandenfenn bes abnormen Buftandes ber fogenannten Bellfeber bewiesen murbe.
- 6) Daß folglich burchaus nicht erwiefen ift, bag bie angeblichen Somnambulen fich wirklich in dem Zustande bes Somnambulismus befunden haben.
- 7) Daß sich vielmehr aus allen Umständen mit großer Bahrscheinlichkeit ergiebt, der scheindare abnorme Instand habe auf Berstellung beruht, und man habe es mit gemeisnen Betragern zu thun gehabt. (Medical Gazette.)

Miscellen.

Ueber bie Tobtung eines Mabdens burch bie Ent: labung zweier einander begegnenben eleftrifchen Stro: mungen hat Dr. Regnier am 11. August ber Academie ber Biffenfchaften burch orn. Urago folgenbe Mittheilung gemacht, bie fich auf einen ichon vor 30 Jahren vorgetommenen Kall bezieht, aber, ba fie erft jest gur Renntnig bes Publicums gelangt, noch immer bas Intereffe ber Reubeit barbietet. Bei febr beigem und trodenem Better befand fich ein Bauer unweit Coulommiere mit feiner Frau und Tochter mitten auf einer nur mit wenig Baumen befesten Gbene, von ber bie Mernte theilmeife fcon eingeheimft mar, als er ploglich eine fcmarge Botte auf fich gu tommen fab, bie ein fcmeres Gewitter ju verfunden fchien. Die Beute liegen alebald von der Arbeit ab, und bie Tochter eilte ben Ettern voraus nach ber Behaufung gu, und in ber Richtung ber Botte, welche von Dften gegen Beften gog. 216 nun bie Eltern ihr gleich barauf nachliefen, faben biefe bas Dabden mit bem Bauche gegen ben Boben liegen, und ale fie gu bemfelben gelangten, fanden fie es lebtos. Sie hatten feinen Blite gesehen und teinen Donner gehort. or, Regnier befand sich brei Stunden nach bem Borfalle bet ber gerichtlichen Mufbebung ber Leiche. Die banbe maren nicht pormarte ausgestrectt. Der vier Schritte weit fortgeschleuberte but batte im Dedel einen weiten Rig, ber offenbar von Innen nach Mugen bewirft worden mar, ba bie Rafern an bem Umfreife fammt: lich auswarts gerichtet maren. Gr. Urago erinnerte an mehrere abnliche galle, die ce mabricheinlich machen, bag eine elettrifche Entladung ber Utmofphare ohne Donner und Blig einen Menfchen tobten tonne.

Ueber ben Rampf zwischen Scorpion und Spinnen entfatten bie eben trichienten Three Years in Constantiople; or Domestic Manners of the Turks in 1844. By C. White Esq. London 1845 Botgenbee aus eigner Anschauung bes Berf.

heilkunde.

Ueber die Pathologie ber Lungenschwindsucht.

bon fich gebenb, brauchte feine icharfichneibenben Rlauen ale Scheeren

Mon Dr. Abbifon.

Wenn in einigen Fallen von Pneumonie bie in bas Lungenparenchym felbft ergoffene eiweißftoffige Materie mehr plaftifch und gur Drganifation geneigt ift, fo wird fie nicht pollitanbig organifirt, fonbern bleibt theilmeife im Lungengewebe andquernd gurud. Rach einiger Beit findet fich bies felbe bann in fleinen, abgelof'ten und mehr ober weniger abgerundeten Daffen bor, ober fie ift in giemlich großer Quantitat und giemlich unregelmäßig im Lungengewebe verbreitet, und fie ftellt bann unter biefen beiben Formen bie ifolirten Tuberfel und Die Tuberfelinfiltration bar. Gemobnlich ergiebt bie Unamnele, por nicht gar langer Beit, einige Sabre vielleicht, eine Lungenentzundung, und nach bem Tobe findet man ale Beweife berfelben in ben Ubharengen ber Pleurablatter, bag die Pfeudomembranen ben Stellen ent= fprechen, mo fich Die eimeifftoffigen Depots finden, welche felbit lange Beit paffip bleiben tonnen und nur eine allma: lige Ummanblung in eine fallichte Daffe erleiben. Der vitale Ginfluß jeboch, welcher biefe Daffe in ihrer Integritat erhalt, ift fo fcmach, bag, wenn eine Entgundung an einis gen Puncten ringsherum fich entwickelt und befonders wenn bie vitalen Rrafte bes Rranten bedeutend gefchmacht find, jene Maffen ibre Cobaffon verlieren, fich ermeichen u. f. m. Die oben angegebenen permanenten Berbartungen bes Lungengewebes find zuweilen mit einer betrachtlichen Erweiterung ber fie burchgiehenden Bronchialrohren complicitt. Die burch Entjundung und ihre Folgen erzeugten Desorganifationen bes Lungengewebes nun treten, nach bem Berf., in breifacher Korm, ale pneumonifche, tuberculos:pneumonifche und tuber: culofe Phthifis, auf. Die phthisis pneumonica besteht einzig und allein in ber Desorganisation ber albuminofen Depots und bes Gewebes, bem fie angehoren. Gie fann acut fein, b. b., fast unmittelbar nach bem Erquffe ober ber Infiltration eintreten, und verlauft bann ungemein rafch - ober acut : dronifd (fubacut?), indem bie eimeifitof: fige Materie fich ein ober mehre Male zu confolibiren ftrebt - ober der nifd. Die dronifde Form bietet gmei Barietaten bar, indem entweder alte Undurationen burch ein langfames Desintegrationsbestreben gerftort werden und Giterhohlen fich bilben, ober in feltneren gallen wird eine große Partie bes Lungengemebes burch eine Schleichenbe Entgun-

bung in graue Induration umgewandelt, ohne baß fich Boh: len bilben. - Die phthisis tuberculo-pneumonica ift biejenige, bei melder gugleich Lungentuberfeln und ergoffene ober infiltrirte organifitbare Materie vorhanden ift, und Berf. fcreibt ber Einwirkung ber letteren, ober vielmehr ber Berftorung berfelben burch bie Entjundung die Mehrgahl ber Bufalle ber Phthifis gu, indem bas Borhandenfenn von Zuberteln bei biefer Form nur bie fcrophulofe Unlage ober ben tacheftischen Buftand bee Individuums anzeigt, und baffelbe ju Entzundungen prabisponirt, ohne jedoch einen mefentlichen Einfluß auf bie im Lungengewebe eintretenden bedeutenben Alterationen auszuuben. Der Lungentubertel ift, nach bem Berf., fein Entgundungeproduct, und er unterfcheibet 2 Barietaten beffelben, von benen die eine, die fthenifche, glas= artig, transparent und homogen ift und bem Drude wiber: fteht, die andere - Die afthenische - opat-weiß, jumeilen gelblich gefarbt, glanglofer, juweilen bruchiger, ale bie erfte Barietat ift; Die afthenische Barietat ift mehr ber Desintegration ausgesett und fpielt die Sauptrolle bei ber tuber= Die etwas voluminofen culos = pneumonifchen Phthife. Tuberkel find alfo eigentlich nur Aggregate einfacher Tu= bertel oder bie letteren von Entgundungeproducten um= hullt, welche noch mehr gur Huflofung geneigt find, ale bie einfachen und ifolirten Tubertel. Im Unfange ihres Ent: ftebens find biefelben fchmer gu entbeden, indem ihr Bor: bandenfenn feine bedeutende Modification in den benachbar: ten Beweben erzeugt; fobalb aber bie letteren fich entgunden, fo beginnen auch Die Symptome und physicalifden Beichen ber Phthife beutlicher hervorgutreten. Dann macht entweber Die Entgundung rafd Fortichritte und geht binnen Rurgem in Erweichung, Desorganifation und Cavernenbilbung uber, ober es ergießt fich eine gemiffe Quantitat ber albuminofen Materie in bas Gemebe und folidificirt fich rings um ben Tubertel, beffen Bolum fie vermehrt und mit welchem fie oft verwechfelt wird. Diefe Tendeng jedoch gur Induration ober gur Reparation ift ftete unvolltommen und von furger Dauer, und fpater ober fruber wird diefe Partie von ber Desintegration ergriffen, fie erweicht fich, und es bilben fich Cavernen, nachdem Tage, Bochen, Monate und felbft Sahre nach ber erften Ublagerung verftrichen find. Der Unterfchied zwifden bem Tubertel und ber albuminofen Materie ift mehr ein molecularer, ale chemifcher, und fur bie Dia: gnofe berfelben ift baber mehr von Geiten ber mitroftopifchen, ale ber chemifchen Untersuchung ju erwarten.

Die phthisis tuberculosa enblich besteht in ber Bils bung von Tuberfeln, befonbere ber vom Berf. fogenannten afthenischen, welche, fich gusammengruppirent, im Lungens parendom oft Daffen bilben, welche in Folge ber bem Eubertel eigenthumlichen Tenbeng gur Desorganisation fich ermeichen, und nach und nach Giterung und felbft bie Berftorung ber benachbarten Partieen herbeifuhren. - Indem Berf. gum Schluffe uber die Unbeitbarfeit Diefer Form fpricht, behauptet er, bag, wenn man einft ein Mittel auffinden follte, welches bas Uebel vielmehr verhutet, als heilt, biefes nur bann gefchehen tonnte, wenn man die ichmachenben Mittel aufgiebt, beren man fich beutzutage fo allgemein bei ber Behandlung ber Phthifis bedient. (Mus Guy's Hospit .-Report, in Gaz. méd. de Paris, No. 30. 1845.)

Beilung einer anchylosis angularis genu burch bie Behandlung nach ber Barton' fchen Methobe.

Bon herrn Dlatt Burr.

Ein robufter, gefunder Deger von 40 Jahren verfette fich bei ber Arbeit burch Rehltreffen einen heftigen Sieb mit einem Beile an ber inneren Geite bes linten Rniees, Die Bunde brang bis in bas Gelent ein, und murbe burch Bewegung und die Einwirkung ber außeren Luft mefentlich verschlimmert. Das Rnie fcwoll gu einem enormen Umfange an, es bilbete fich Suppuration, welche fich burch mebre Deffnungen einen Weg nach Muffen bahnte. Die Giterung ftand endlich, aber bas Blied murbe atrophifch, wahrend bas Rnie febr voluminos blieb. Gin Jahr nach bem Unfalle (Dec. 1841) maren ber Dberichenkelknochen, bas Schienbein und bie Rniefcheibe miteinanber vermachfen und ichienen nur einen Rnochen auszumachen; ber Unterfchentel mar im rechten Bintel gegen ben Dberichenkel ge= bogen. Mit Einwilligung bes Rranten murbe am 8ten Dec. 1841 folgende Operation ausgeführt. Der erfte vom oberen und vorberen Rande des condylus femoris externus ausgebende Ginichnitt murbe fchrage nach Dben auf ber bor: beren Seite bes Dberichentels gemacht und an ber inneren Seite beendet. Der zweite, gleichfalls an ber außeren Geite, aber 3" unterhalb bes erfteren beginnenbe Schnitt verlief fchrage nach Unten por bem Dberichentel bin und enbete an berfelben Stelle wie ber erfte, mit bemfelben einen fpiben Bintel bilbenb. Rachbem nun ber breiedige Saut: und Fleisch : Lappen guruckgefchlagen und praparirt morden mar, wurde an bas auf biefe Beife freigelegte Dberfchenkelbein eine gewohnliche Umputationsfage gefest und burch zwei fchrage Schnitte ein feilformiges Stud biefes Anochens entfernt, welches 4" an ber Bafis und 3" an ber nach Sinten ge= richteten Spite maß. Dach ber Borfdrift Barton's murbe nicht ber Knochen in feiner Totalitat burchgefagt, fonbern man ließ benfelben an feinem binteren Theile in einer Dide von 3" unversehrt, und beendete bann bie Trennung bes femur, indem man benfelben fracturirte, um eine Berlegung ber a. poplitaea ju vermeiben. Die Operation bauerte 5 Minuten, ber Lappen murbe burch Guturen und

Beftpflafter befestigt. Gleich barauf brachte man bas Blieb in Diefelbe mintlige Stellung, welche es por ber Dperation gehabt hatte, und auf eine bem Upparate von Umesburp abnliche boppelt geneigte Ebene, beren Reigungegrab belies big verandert merben tonnte. Man ließ bas Blied in biefer Lage mehre Bochen lang, bis man annehmen Connte, bag Die Splitter und Raubigfeiten bes Knochens reforbirt ober mit frifdem Ersubat bebectt fenn murben; bie Bereinigung ber Beichtheile mar in biefer Beit ohne weitere Bufalle voll= ftanbig erfolgt. Dan fing nun an, bas Belent nach und nach gerabe zu ftreden, fcbritt jeboch nicht bis gur volligen Berabrichtung por, fonbern ließ bem Rnie einen leichten Grad von Beugung, um ju verhindern, bag bie Ferfe beim Beben nicht jeben Mugenblick gegen bie Ungleichheiten bes Rugbobens anfließe. Man vertaufchte nun bie boppelt ge= neigte Ebene mit ber gewohnlichen Bruchfchiene, in welcher man bas Glied langer, als 3 Monate, liegen ließ. Im Juni 1842 fonnte der Rrante ohne Stock geben und feine Ur= beit wieber beginnen. Um 15ten Juli glitt er jedoch bei'm Erfteigen einer Lelter aus und brach fich bei'm Fallen ben Dberichentel an ber Dperationoftelle. Da ber Rrante fruber uber Schmerzen in ber Fußbeuge, am metatarsus und an ben Beben, befonders wenn er viel gegangen mar ober lange geftanden, geflagt hatte, fo benutte man biefen neuen Un= fall, um nun bas Stieb nicht mehr im Binfel, fonbern in geraber Richtung ju confolidiren. Binnen 2 Monaten mar Die Fractur geheilt und ber Rrante fonnte wieber an bie Urbeit geben, welche er feitbem ungeftort verrichtet bat. (Mus American Journal in Gaz. méd. de Paris, No. 26. 1845.)

Ueber die Berichiedenheit zwischen ber achten Unamie und der ferofen Polnamie.

Bon herrn Beau.

Die Perfonen, welche Blutverlufte erlitten haben, bieten eine bebeutenbe Blaffe und Schmache bar, welche man aus einer Berminberung in ber Quantitat bes Blutes erflas ren will und mit bem Ramen Unamie bezeichnet. Der Duls foll bann flein und ein gemiffes Beraufch in ben Ur= terien vernehmbar fenn.

Es ift bier ein wichtiger Unterfchied gu machen; benn ber Buftand von Blaffe und Rraftioffafeit, melder auf Blutverlufte folgt, fann von zwei febr verfchiebenen aufeinanderfolgenben Umftanben berrubren, namlich von wirklicher Una= mie ober Berminberung ber Blutmenge bes Rorpers, und von ferofer Dolpamie, b. b., einer Bermehrung ber Quantitat bes Blutes, im Bergleiche mit ber por bem Blutverlufte por= hanbenen, welche Bermehrung jeboch von einem Borberrichen bes Blutmaffere im Blute berrubrt.

Die achte Unamie, welche bem Blutverlufte auf bem Rufe folgt, ift von Blaffe und Schmache begleitet; ber Duls ift flein; allein in ben Arterien ift fein Geraufch ju verneh= men, obwohl bieg allgemein geglaubt wirb. Der Durft, welchen ber Patient fühlt, veranlagt biefen, viel gu trinten, und bie so eingenommenen Flufsigkeiten bringen in Menge in bie Gefaße und machen baburch bie Quantitat bes Blutes bedeutender, als sie es vor bem Bertufte war. So ent-

fteht Die ferofe Dolpamie.

Die unterscheibenden Kennzeichen, auf weiche sich die Terennung der dichten Undmie und der serden Polyamie gründet, haben sich mie aus der Bedadtung am Kranfenhette, sowie aus zahlreichen, an Thieren angestellten, Bersuchen, ergeben. Diese beiten Bustände haben zwei Symptome miteinander überein, wegen deren man sie häusig miteinander verwechselt und beide mit dem Nomen Undmie bezeichnet, mittel der die der einem einen, wie in dem anderen Falle von der geringen Menge der rothen Buttägeichen bereichten; allein in dem einen Falle sift zus gleich übergaupt eine geringe Bluttmenge vorhanden, und in dem anderen ist dasgen die Bluttmenge größer, als vor der Berantassungsursade der Krantspiel, das die Vermehrung der Bluttmaßer und der Buttmenge größer, als vor der Betantassungsursade der Krantspiel, das die Vermehrung der Bluttmaßer facher kleistsicht von Gerum ber.

obe Dittmajfe thoft troughie von Gerum yet.

Noch will ich bemerken, daß die Bölle bes Pulses und
ble Erweiterung, sowie Hypertropsie bes Herzeus, in allen
bergleichen Krantheiten vorkommen, die man Eh storofe,
Hybramie z. nennt, sowie auch bei allen benjenigen, welche
sich burch Gerdalich in den Arterien characterissten. Meines
Erachtens, ticht tiefes Gerdalich daher, daß die durch die
Erweiterung des Herzeus verstätzte Blutwelle eine ungewichnich starte Reibung an den Wandungen der Arterien
veranlaßt, während sie gugleich den Puls voller macht.
(Comptes rendus des seances de l'Ac. d. Sc. T.
XXI, No. 1, 7 Juillet 1845.)

Fall von Seilung eines dronischen Empyems burch Injectionen nach gemachter Paracentefe.

Bon herrn Belle.

Bein Argt, 33 Jahre alt, kam im Jahre 1836 in die Bechandlung der Befraffres mit einem Empsyem der linken Bruffhälfen, welches vor 11 Monaton in Hofge einer pleuritis acuta sich gebildet batte. Die Opsynee, die Palpitationen, die zunehmende Schwäche und abendlich Kieberbewegung bestimmten den Kranken, sich einer chieurgischen Behandlung zu unterwerfen. Die linke Beuflichsite batte eine mit zoschere Ausbehaung, als die rechte. Im 7. Juni

machte ber Berf., nachbem er eine Binbe um bie Bruft gelegt hatte, einen golllangen Ginschnitt in bie Bebedungen in ber Sohe bes oberen Ranbes ber fiebenten Rippe, fentte bann bas Biftouri in bie Soble und fubrte bann fogleich einen elaftifchen , mit einer großen Deffnung verfebenen Catheter ein, worauf & Quart eines biden, aber geruchlofen Eiters abfloffen und ber Rrante fich erleichtert fublte. Da Letterer jeboch bald fich fcmach ju fublen begann, fo ent= fernte man ben Catheter, verschloß die Deffnung mit Diachy= lonpflafter und jog die Binde maßig fast um die Bruft ju= fammen. Um Nachmittage beffelben Tages murbe ber Ca= theter von Reuem eingeführt - wobei man, um bas Gin= treten von Luft zu verhuten, Die Bundrander bicht an bas Inftrument andruckte, - und 2 Quart Giter entleert. 2m 8. und 9. murbe baffelbe Berfahren wieberholt, und ber Rrante empfand bereits eine bebeutenbe Befferung, als er am 10. burch ein Berfeben in bem Mugenblice, mo bie Fluffigeeit abzufliegen aufhorte, tief inspirirte, worauf man fogleich guft in bie Bruft einbringen borte. Gin Bourbonnet murbe in bie Bunbe eingeführt, um fie offen gu er= halten. Um 11. ftartes Fieber, Uthmen etwas erichwert, aus der Deffnung fliegt ein Quart fehr fotiden und weit bunkeler, ale fruber, gefarbten Gitere ab. (Tart. stib. dosi refracta). 2m 12. und 13. Fieber geringer, Fluffigfeit von berfelben Beichaffenbeit, ber Rrante fublt fich febr matt und unwohl (Injection von & Pinte fcmacher Chlornatriumauflofung, melde 10 Minuten in ber Soble gurud: gehalten wird). Der Rrante fuhlt fich bedeutend beffer. Um 14. hatte ber Giter ben fotiben Geruch verloren, neue Injection einer großeren Quantitat, Befinden bes Rranten febr gebeffert. Die Ginfprigungen murben bis jum 20. Juli, bem Tage ber Ubreife bes Rranten, taglich wiederholt, in: bem man nach und nach bas Berhaltniß bes Galges ftei= gerte und bie Quantitat ber Injectionefluffigeeit immer mehr erhohte, bis fie ber Quantitat bes abfliegenben Secrets gleich. tam. Die Gefundheit bes Rranten bat fich feitbem vollig wiederhergestellt, bas Gecret ift dunnfluffiger geworben und an Quantitat febr verminbert, und bie linte Brufthalfte bat fich zusammengezogen. (Mus American Journal in Gaz. méd. de Paris, No. 26. 1845.)

Vervollkommnung bes Marfh'schen Versahrens behufs der medicinisch-gerichtlichen Entdeckung des Arseniks.

Mon herrn Blonblot.

Ich habe mich in meiner Abbandlung vorzüglich mit zwei Puncten befaßt, nämlich der Desorganisation der thierischen Subsanzen, weiche Arsenis enthalten, und den an dem Mars b'schen Apparate vorzunehmenden Abbaderungen, damit dersiehe seinen Awock sichere und bequemer ersuu-

Bas ben erstern Punct anbetrifft, fo besorganifire ich bie Gewobe mittelft concentritre Schwefelfaure, nach bem Berfahren ber Gerten Fland in und Danger; allem fatt bie Erhigung so weit zu treiben, daß eine trodene, gerreibliche Roble entsieht, woburch man Gefahr lauft, das Gift theitweife zu zerstören, halte ich an, sobald die Masse eitigig Conssissang bat. Ich behandte sie bierauf mit einer gewissen Quantitat Wassers, welches eine trübe, schwärzeiche Richtsgeit bilbet, durch die man einige Minuten lang einen Stom won Chloragas freichen lät. hierauf sitzt man sie, und die klace Fichssissang wird in den Marsh'zfehre Apparat gebracht, woselbst sie nur sehr wenig Flocken abseit.

Der Bortheil biefes Berfahrens besteht barin, bag burchaus nichts von bem Arfenik verloren geht, und baß man bie Unwesenheit von ichweserliger Saure nicht zu befürchen hat, während zugleich bie noch vorhandene wenige oraanische Materie gestlicht ober niebergeschlagen wire.

Bas bie Mobification anbetrifft, welche ich mit bem Darfh's fchen Upparat vorgenommen habe, fo bat fie jum 3mede, bie Gadentwickelung beliebig ju regeln und ju unterbrechen. Bu biefem Enbe bebiene ich mich einer gewohnlichen Boolf: fchen Flasche mit brei Balfen. Durch ben einen ber zwei feitlichen Balfe ftreicht eine gerabe Rohre, mittelft beren bie Kluffigfeit eingetragen wirb, burch ben anberen bie Basent= binbungerohre, beren Ginrichtung, je nach bem Berfahren, bas man gur meiteren Berfebung bes grienifalifden Bafferftoffgafes anwendet, eine verfchiebene ift. In dem britten Salfe ftedt ein Glasftab welcher fich in bem Stopfel binund berichieben lagt und von bemfelben fest umichloffen wird. Diefer Stab fteht oben weit genug hervor, bag man ihn leicht handhaben fann, mabrend er unten bis ju einer ge= miffen Sohe mit fpiralformigen Binfifreifen bebecht ift, welche mehr ober weniger tief in Die fauerliche Bluffigkeit eingetaucht merben tonnen, fo bag fich ber Proceg unter allen Umftan: ben leicht reguliren lagt, mas ein großer Bortheil ift, ben feiner ber bieber in Unwendung gebrachten Upparate barbies tet. (Comptes rendus des séances de l'Ac. d. Sc. T. XXI, No. 1, 7 Juillet 1845.)

Miscellen.

Abreißung bes linken Armes und bes Schulters blattes. Ginklichigen Ausgang. – Ein fidmiger, woblges bildetes Knabe, sich an ben Rabern einer Mibte berumtreibend, gerich mit einer hand spielden die Jahre bes Moblemobes und bas gang Bitch, plositch einwarts geisgen, wurde von dem Körper geriffen. Einige Greunden lang, jag er ohnmädig de, voude abre leicht aufgewordt. Richt ein einiger Tropfen Blut floß aus der ungebeuren und gräuftigen Bunde, und es von roderfichnisch, daß vielleicht nicht mehr, als zwei gewöhnliche Spietaffen voll Blut, mit Augenblick ert Bertegung vertrern gegangen worn. Nicht ein Nicht

fleines Studden bes Schulterblattes mar an ihrer Stelle aufgefunden morben. Die arteria axillaris ragt unter bem nur 21 300 pericobenen Schluffelbeine bervor, aber ließ tein Blut bervorbrins gen; bei genauerer Untersuchung der gerriffenen Deffnung fand fich Die außere Saut bes Befages in brei ungleiche Studen gertheilt. welche einander umgaben und ein fleines Blutcoagulum gwifchen fich bielten. Benofe Samorrhagie mar nicht vorhanden, und es fand fich fein großer venofer Ctamm. Die Arterie murbe mit einer Bis gatur verschloffen. Etwa zwei Boll ber porftehenben Portion bes Schiffelbeines murben abgefagt. Die Integumente wurden mittels Befipflafter gufammengezogen, um ohne gemaltfame Storung Befage, Merven und bie gange Bunbflache gu bebeden, mit Musnahme einer fleinen, unregelmäßigen Portion in ber Rabe bes Ructgrates, etwa brei Boll im Umfange. Die Reaction, welche auf biefe furchtbare Berlegung eintrat, mar febr unbedeutend. Die Portion Integumente, melde über bie gerriffenen Rerven bergezogen mar, marb branbig, und ber Rervenplerus, welcher in einem Umfange von brei Boll bloggelegen hatte, wurde jum Theil fphacelirt, boch traten allgemeine uble Somptome nicht ein. In Folge ber außerorbents lichen Genfibilitat bes Theiles überließ man bie Ligatur fich felbft, bis fie mit ben fphacelirten Rerven in ber Ditte ber fecheten Boche abfiel, nachdem der Knabe bereits einige Tage, übrigens völlig ge-fund, herumgegangen war. (London and Edinb. Monthly Jour-nal) Ein fehr ahnlicher Fall wurde nach dem New-York Journal of medicine, im Jahre 1844 citirt.

Heber bie angeborene Safenicharte fprach berr Du: bois in ber Gigung ber Acad. de med. vom 27. Dai und theilte 7 Ralle mit, in welchen bie Operation ber Safenicharte bei neuges borenen Rindern 1, 2, 4 - 15 Tage nach ber Geburt, theils von ibm felbit, theile von ben anberen Bundaraten mit bem beften Gr= folge ausgeführt morben mar. Das Operationeverfahren beftanb in einfacher Unfrischung ber Ranber und Unlegung ber umichlungenen Rabt ohne meitere Application von heftpflaftern und Compreffipverbanden. Die galle betrafen theils einfache Dafenicharten, theils Complicationen berfelben mit Spaltung bes weichen ober barten Gaumens; in allen gallen ging die Beilung raich und ohne weitere Bufalle vollftanbig por fich. Die Blutung mabrend ber Operation mar meift unbebeutend, und bas bei zweien Rindern verfchlucte Blut wurde bei bem einen ausgebrochen, bei bem anderen burch ben Stuhlgang entleert, ohne weitere uble Bufalle gu veranlaffen. Bas bie Nachbehandlung betrifft, so wurden nach 20 - 24 Stunden die ersten Faben entfernt und neue weniger fest angelegte applicitt, und bieses Berfahren alle Tage erneuert; die oberen Nabeln wurben meift nach 72, bie unteren nach 80 - 92 Stunden berausaes gogen. Die Ernabrung mar nach ber Operation burchaus nicht bebindert, und die Rinder nahmen theils die Mutterbruft, theils funft. liche Mahrung.

Die galvanische Behanblung äußerte Krankheiten, wiche von den, Ergelts gidte wird, ift von ihm in neutert Bit vorzäglich auf sphilitische primäre Geschwäre und offenne Krebs angewender, und, wie man versichert, mit großem Erschge, Rach einer Mittheliung des Bulletin de la classe physico-mathématique de l'Académie impériale des seiences de Saint Petersburg No. 82 vom 20. 3an. d. 3. E. 167 nmm h. Eursstibas Product ver eindrigenden Ermung esionitide und das der austrettenden Ertchung exionitide. Er hat von der Khebre die Erlaubniß erhalten, in St. Petersburg in hefpital zur galvanis schen Behandlung übserte Krankheiten zu errichten.

Bibliographische Neuigkeiten.

Preuve de l'Insénescence du Sens intime de l'Homme, Application de cette vérité à la détermination du Dynamisne humain, à la comparaison de ce Dynamisne avec celui des animaux et à l'appréciation des résullats de certaines vissections, Par M. le Prof. Lordat. Montpellier 1344, 8:

Mémoires de la Société médicale d'émulation de Lyon. Tome II. Paris 1845. 8. Etudes thérapeutiques sur la pharmacodynamie etc. par H. Golfin. Montpellier 1844. 8.

Traité des établissemens dangereux, insalubres ou incommodes, par S. Ch. Clerault, Paris 1845. 8.

Nene Notizen

Gebiete der Natur- und Deilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt von bem Obere Medicinalrathe Froriep ju Beimar, und bem Medicinalrathe und Profeffor Froriep ju Berlin,

No. 767.

(Mr. 19, bes XXXV. Banbes.)

September 1845.

Gebrudt im Landes - Induftrie . Comptoir ju Beimar. Preis eines gangen Bandes, von 24 Bogen, 2 Be, ober 3 & 30 AE. bes einzelnem Studtes 31/4 Ges Die Lafel fchwarzer Abbilbungen 31/4 Ges. Die Lafel coloriter Abbilbungen 71/2 Ges.

Maturkunde.

Bootomisch : physiologische Beobachtungen über bie Respiration ber Frosche, Salamander und Schildfroten.

Bem Profeffor Panigga.

Der Mechanismus bes Athembolens ist bei alten Begein wesentlich berfeibe: unter ben Reptilien bagegen sinden
fich zwil Debungen, die Batrachier (Frosome und Salamanber) und Seleinier (Schilbkroten), bei benen alle Bootogen bas Berhadnesserven einer sonberdaren Anomalie in
bieser wichtigen Function anerkennen; ba sich nämlich ber
ethorax nicht bedeutend ausbehnen und also nicht nach Art
einer Saugpumpe wirfen kann, so hat es die Natur so eingreichtet, daß die Luft burch einen Schlingmechanismus in
bie Lunen aefanat.

Man nimmt in ber That an, daß das Thier, muhrend ber Mund geschiefen ist, die Kehlgegend ausbeben, so das ein partielles Bacume neiftee, in welches die Luft burch bie Alemichter einstreiche. Die mit Luft gefülte Kehlgiesche sich sich ban zusammen, und da die Alemichter und der pharynx durch eine Klappe geschlossen wirden, so streich bie comptimiter Luft durch ben einzigen ihr offenkenwen Wieg, die Alestobren geschiebe dann mittelst ber, durch die Thatigkeit der Muskeln ber Eingeweidehöhle unterstützen Busammenziehung ber Lungen.

 Busammenziehung und Ausbehnung ber Sohle ber Lungen, von Statten gebe, und bag bief burch ein besonberes Spe ftem von Musteln und knorpeligen Organen, nicht aber burch einen Schlingmechanismus, bewietet werbe.

Die Wichtigkeit bes Gegenstandes und die abweichender gootomisch ephysiologischen Unsichten des Berkassers flößen mir den lebbasten Wunsch ein, mich davon zu überzeugen, ob die von ihm ausgesprochene Meinung gegründet sey oder nicht. Allein bevor ich an die Beurtheitung des sich auf Experimente gründenden Theils der Arbeit des Dr. Harvegebe, glaube ich, an nachstehende anatomische Thatsachen errimen zu mussen.

Die Deffnungen ber Rafenhohlen befigen einen weichen und am vorbern Theile beweglichen Rand, welcher fich aleich einer bautigen Rlappe bintermarts bewegen und bie Deffe nung fogar hermetifch fchliegen fann, mas fich nachweifen laft, menn man einen Froich einige Minuten lang in eine fcmache Muflofung von eifenblaufaurem Rali halt; benn menn man ben Krofch, ber ben Mund gefchloffen balt, berausgiebt, Die Munbrander forgfaltig abtrodnet, ibm bann ben Mund offnet und bie innere Deffnung ber Rafentocher, fomie die Mundhobie, mit einer Auflofung von chlorfaurem Gifen betupft, fo geigt fich feine Spur von blauer Farbung biefer Theile. Man barf nicht etwa glauben, bag bie Bunge ber Riuffigfeit bas Ginbringen in Die Munbhohle verwehre; benn wenn man einem Frofche bie Bunge ausfcneibet, nachbem man beren Burgel unterbunden bat, um bie Blutung ju verbinbern, und bann ben eben angegebenen Berfuch anftellt, fo erhalt man bas namliche Refultat; und fo ift benn bemiefen, bag bie Rafenlocher felbft eine bermetifche Berichließung bemirten.

Durch biefe Westuche ist bemnach dargeithan, daß biefe hütigen Klappen an ben äußeren Deffinnigen ber Nasenhöhlen diese hermetisch schillen können. Bei der schwachen und kurzen Respiration bemerkt man durchquas keine Bewegung an ben Nassenöbern; allein wenn die Respiration

^{*)} Bergf. Re. 559 und 560 (Re. 9 und 10 bes XXVI. Bbes) b. Bi.

No. 1867. - 767.

den dugersten Grad von Kraft erreicht, so sieht man deutlich, wie die Alesnicher sich erweitern und verengten. Lesteres in dem Augenbitike, wo die Achtgegend in die Hohe steigt. Der Austricht der Auft wirb sieden nicht vollschänd verhindert, den von dem nan in demstehen Ausgendicht eine Alug verhindert, den den ich erkeiten Auftrachitet eine Kaumfeder vor die Aleinendicht die,

fo wird fie abgeftogen.

Die innere Deffnung ber Rafenboblen ift meit und ihr unbeweglicher Rand ichließt fich nie, felbft wenn bei verfchloffenem Munbe bie Bunge fich an ben Enochigen (barten) Gaumen anlegt, indem ber außere Rand ber Bunge nicht bis an ben Rand ber inneren Mafenbobten reicht, fonbern innerhalb beffelben gwifden bie untere Region bes Munbes und bes os hvoideum ju liegen fommt. Der breite, Enorpeligehautige Theil Diefes Knochens liegt nach Born; ber hartere Theil beffelben hintermarts und geht in gwei fnochige Boder aus, welche fich voneinander entfernen, und bie man bie großen Borner bes os hvoideum nennen tann. 3mifchen biefen beiben Erhabenheiten ift, mittelft eines tleinen, banbformigen Saut. chene, ber Unfang ber Luftmege, bie glottis, angeheftet, und einige ber gu benfelben geborenben Dusteln find an die großen borner bes os hyoideum angefest. Diefer Anochen verbantt feine Bewegungen ben mm. mylo - hyoidei, genio - hyoidei, omo - hyoidei, temporo-hyoidei und sterno-hyoidei

Um ben Mechanismus des beständigen Auf- und Richerbemegene bes al ziedeum und der Bewegungen der im Inneren der Mundböhle entbattenen Abeite tennen zu ternen, schmitt ich bei mehrern lebenden Feldigen, mittelst einer Scherere, den vordern Abeit des Overtiferes die in die Rähe der Augen, bei einigen auch zugleich, mittelst eines Auerschnittes, den vordern Theit des Unterstiefens von

Rach biefen Operationen tonnte ich bie mahre Lage der verichiebenen Theile im Innern bes Muntes, sowie die Thatigkeit eines jeden berfelben bei diesem Mechanismus, beutlich beobachten.

IM Grunde der Mundhößte zeigt sich oben die flart gefatter Geditimbaut mit so diet aneinanertiegenden Längerungsten, daß der Esingang zur Speiserbere vollständig geschoffen ist. Unter die Tettels sich man eine teine, fegelswanig Erhadenhöste, durch deren Mitte sich eine Steiner Längespelt zieht, den das Jehren will-kutich öffen und sichtliche ann. Dies sich die geschen der Auflich offen und sichtliche nam. Dies sich die geschen der

3th babe gefeben, bag bei ber Musbehnung ber Rehlgegenb ober bes Schlundes bas os hvoideum, an meldem bie glottis befestigt ift, fich binter- und niedermarts bewegt, fo bag auf biefe Beife bie Thorarboble verturat und Die gunge nach Sinten gebrangt wirb. Babrent biefer Buruckzichung bes os hvoideum, von melther bie Musbehnung bes Schlundes abbangt, bleibt die glottis fort= mabrend gefchloffen. Gebald aber bie Burudgiehung aufhort, off: net fich bie Ctimmrige, Die Buft ftreicht beraus, und eine Rlaum: feber wird baburch vermarts bewegt. Die nunmehr offene glottis bewegt fich mit tem os hyoideum auf: und vormarte, und auf Diefe Beife mirb bie Brufthobte ein Benia meiter und Die gunge verlangert. Bugleich wird tie Dunbhohle enger, Die Bunge legt fich an ben tnochigen (barten) Gaumen an, und bie Buft ftreicht burch die Stimmrige ein. Cobald biefes Tempo poruber ift, b. b. fobalb bie ftartite Berengerung ber Munbboble eingetreten ift, fcliegt fich bie glottis und bas Gingthmen ift vollenbet.

vorwarts und aufwarts bewegt, die Contraction jener Musteln mabrnimmt.

292

Wenn man, nachem man ben Mund eines Froschie gebfinet dat, die Schleinhaut binter dem Botroche beseitelt und, nachdem man die genaanten Musteln auf diese Weise bespetegt hat, bieset ben durchschaftet, so wird das die hydiele vollsgestegt hat, bieset ben durchschaft die Breite etwoert. Das die Groot ertoben Bet bissem Berluche das ich sogar demette, das die Erweiterung der glottis aushortes allein bet näherer Untergung ward ich gewade, das ich des Jurchschaftlung der man, tempora-hyoidel auch die Kervenschaft durchschaftlung der men beiter biesen Musteln nach der glottis und Junge ftreichen, so das die die Erweiterung der glottis bewirkende Wesenaunskräfte auch die die Erweiterung der glottis bewirkende Wesenaunskräfte auch die die Grootschaft der gestellt der ge

Rachbem wir die Abdigstelfstart ber verschiebenen inneren Runntschieb beb er Erweiterung und Berengerung biefer boble ere kannt haben, wollen wir nun die Abalfache betrachten, wegen deren den, Daro bie bisher binfactlich des Archanismus des Altemaholens der Frolde er, allgemein geltende Ansicht für durchaus fireig ertätzt. Um eine Bedaupung zu bereifen, prückt fich ofen, Daro

folgenbermaßen aus:

Bu biefem 3mede befeitigte ich bei einem lebenstraftigen Froiche einen Ibeil ber Saut an ber Geite bes thorax binter bem einen Borberbeine. Rachbem ich auf biefe Beife bie musculofe Banbung ber Mante bloggelegt batte, tonnte ich, bei ber burch: fcheinenden Befchaffenheit biefer Bandung, Die Belumveranberungen, welche die gunge beim Uthemhoten erleibet, beutlich feben, und ich nahm auf biefe Beife von bem Grabe ber Musbehnung und Bus fammengichung bes Organes bei'm normalen Fortgange bes Ginund Musathmens Renntnig. Dann nahm ich an bemfelben Frofche Die Baro'fche Operation vor, b. b., ich befeitigte bie Saut unter bem Unterfiefer, die mm. mylo-hyoidei und genio-glossi und die Schleimhaut bes Munbes, fo bag bie Bunge porfiel. Unter biefen Umftanden zeigten fich bie Bewegungen ber glottis und folglich bes os hyoideum fraftiger und haufiger, wie jemale. Dennoch drang, obwohl bie auf: und niedermarts gebenben Bewegungen im bochften Grabe ftattfanben, nur wenig guft in bie gunge ein. Gie wurde nicht mehr in bemfelben Grabe, wie fruber, und nur an ihrem vorbern Enbe mit guft gefüllt. Da ich auf biefe Beife mahrnahm, bag bie Inspiration nur unvollftanbig ftattfand, mas nach baro's Behauptung nicht ber Rall fenn follte, fo fuhlte ich mich verantagt, einige Berfuche anguftellen, um gu erfahren, ob bie Mufmartebewegung ber Reble, b. b. bie Berengerung ber Mund: hoble bagu beitragen murte, bas Ginathmen vollfemmner gu machen.

^{*)} Bergl. De. 559 (Do. 9 bee XXVI. Bbee) b. Bl., G. 130.

Bei biefem Berfuche bietet fich ein ber Mufmertfamteit mur: biger Umftand bar. Der Froid, melder bas Beburfnig bes Uthem: bolens fuhlt, fentt auch bie Mugen bedeutend tief in dem Mugen= blide ein, wo er bie Munbhoble fo ftart, ale moglich, verengert. In bie Mugenhoblen gurudgezogen, bilben fie in der Mundhoble eine hervorragung, fo bag fie gur Berengerung berfelben und gum Gintreiben ber Buft in Die Bungen beitragen. Um bie Thatfache, bag eine Urt von Schlingmechanismus bei ber Refpiration bes Frofches mitmirft, noch beutlicher gu beweifen, ftellte ich. ohne bie Mundhoble im Geringften gu beichabigen, folgenden Berfuch an. Das Gehororgan communitirt mit biefer Soble burch eine weite Boble mit Enchigen Banbungen. Dachbem ich bie gunge wie fruber fichtbar gemacht, befeitigte ich bei einem fraftigen Frofche bie Membran ber Trommelhoble auf beiben Geiten. Mis ich nun eine Flaumfeber por bas Sortoch hielt, murbe biefelbe in bem Mugenblide, mo fich bie Reble bob, gurudgeftogen. Der Frofch athmete unter biefen Umftanben nicht ohne Schwierigfeit und befchleunigte baber bie Bewegungen, burch welche bie Dunbhoble abmechfelnb ausgebehnt und gufammengezogen murbe, um auf biefe Beife bie bedeutende Unvollftandigfeit ber Inspiration auszuglei: chen. Die gungen murben nicht nur menfaer ausgebehnt, wie fru: ber, fondern zeigten fich fogar gufammengefallen und welt, fo bag fie nur febr wenig guft enthielten. Wenn ich alsbann bie ber befeitigten Membran ber Trommel entfprechenden Boder mit ben Ringern fcblog, fo fab man, nachbem bie Rachenboble fich ein Daar: mal ausgebehnt und verengert hatte, bie gungen fich ftart ausbehnen, und biefe Unichwellung fand beutlich in bem Mugenblice ftatt, mo fich bie Reble bob.

Die Michtigleit biefer Thotfoden wird burch ben hauptverfuch bes Brn. Da en nicht geschmäter, bei wiechem er, wie oben gelagt, die haut unter ber Reibe und einige Muskeln bestieltst batte, bo die Zunge vorfeit, und im Jogie besten er, da ber Frofen nichtsbestwemigter nech mehrere Tage lebte, geschlichte batte, die Respiration ihren Foretanan in nermater Micklie babe,

Ann biesem Wertuche ist im meinem Werke über bos Kymphistem ber Kreitlien die Keese anwesen, und die hober derschien die kless Zahr mehrmals an bemielben Fresse vieler vielerbolf, dem ich die glotie verfebte, dem ich die glotie verfebte, dem der die klesse verschied, und der in meiner Scube bei einer Zemperatur von 7 — 3° einundzwanzig Zage tebte. Dieser Wertuch, die weichte glotie verschieselsen, dans als ein sie her verschieden Wertug zu der Ansich gesten, das die die klesse die klesse die klesse die klesse die die klesse die die klesse die k

verschließt bie glottis mittelft zweier Faben, bie man mit einer Rabel einheftet, worauf man, um feiner Sache gang gewiß zu fenn, noch eine Ligatur um bie glottis legt,

Wenn man ben Frofch lostagt, fo fangt er fogleich die Reble mit Macht gu erheben und gu fenten an, indem er bie Mugen tief in bie Mugenhobten guruckzieht und bie Rafeniocher weit offnet. Beobachtet man ihn nach einigen Stunden, fo erfcheint er gewohnlich in ber Flankengegend fehr voll, fo bag man meinen follte, Die gungen fenen ftart ausgebehnt; allein bieß ift nicht ber Kall. Durch bie wie: berholten angestrengten Musbehnungen und Bufammengiehungen ber Mundhoble ift bie guft vielmehr in ben Darmcangl und burch bie: fen in die Barnblafe getrieben worben, und biefe Organe find auf: geblaht. Es ift, in ber That, flar, bag, ba bie bei biefen Uns ftrengungen gum Uthmen im Munde comprimirte Buft bei'm Erbes ben ber Reble nicht in die gungen eindringen fann, Diefelbe, menn= gleich ein Theil berfelben burch bie Rafentocher entweicht, ben Sphincs ter ber Speiferobre offnen und in ben Rabrungefchlauch einftreichen muß. Diervon fann man fich leicht übergeugen, wenn man bas abdomen bes Frofches offnet und beobachtet, wie die Buft jebes: mal, wenn die Mundhohle fich verengert, in den Rahrungefchlauch eintritt; und wenn man in bem von Buft ausgedehnten Magen eine Deffnung angebracht bat, fo bag bie guft berausgefahren ift, fo fieht man, fo oft bie Reble fich erhebt ober bie Mundhople fich vertleinert, Buftblafen aus ber Deffnung tommen.

Bas die Expiration betrifft, fo wird biefelbe burch bie Con= trattion bes gungengewebes und burch die Thatigfeit ber mm. sternohyoidel bemirtt, aber nicht fowohl, wie fr. Saro meint, befimes gen, weil diefe Dusteln fich vom hintern Theile bes sternum bis gu ber Birbelfaule hingieben und gur Berengerung bes thorax, fo: wie gur Bufammenbrudung ber gungen, beitragen, fontern vielmebr, meil fie bas os hyoideum und bie glottis binter : und niebermarts gieben und auf diefe Beife bie Sobie, in welcher fich Die gungen befinden, verengern. Ich bemertte, in ber That, bag biefe Dusfeln in ihrem Berlaufe nirgends mit ben gungen in birecte Begies bung treten, indem fie vom os hyoideum gum sternum unter ben ftarten Gefagen und ben Cappen ber Beber binftreichen; und bie Sentung bes hinteren Theiles bes sternum, welche ich ubrigens bei ber Expiration nie mabrgenommen habe, tonnte, felbft wenn fie ftattfande, nie bedeutend und immer nur indirect einwirken, ba bie Bungen eine hohe Lage ju ben Griten ber Debiantinie haben.

Um mich davon ju übergeugen, daß biese Musskin bei der Err Griptation nur wenig einwirten, durchschnitt ihr die intem kriftigen Two-fate die Keithaut, zog hierauf das dordere Ende des Kentmun vorschiftigt in die highe und durchschnitt dann deite mm. sterno-hyoidel nach der Durer. Das Ausathmen hatte demungrachtet seinen ungerstern der Ausathmen hatte demungrachtet seinen ungerstern Vertagans.

Meine Berluche mit bem Molfers und banbfalamanber hatten, im Gangen genammen, gang dhniden Relutiete, mie bie mit Freichen nagetellten, so daß die berfelben nicht näher gedente, und nicht im Weiserbeitungen zu verfallen. Dur mill ich bemreten, daß ich ver nicht einer eine Balamandern und Eritonen ben Musteft bed Ausetzmens, nämelich ben sterno-hyoideus, dehend be fong eingerichtet hobe, weil bie Eding berte Mungen befet Wetterbert hitte, daß beier zur Entletzung ber Lungen befet Wetter und tiefer, als biefelben, angefest son.

Diefer Grund ber Berichngerung ber Musteln hat mehr ben Schin, als die Musteln für ich, da diese Ausgeben bei gegeben. Das sie bei ibrre Contraction nicht bieret auf die Angen einwirkten können, und weit, selch beim Freich auf die Angen einwirkten können, und weit, selch beim Freiche gieden, die Ungen ziemlich häufig bis in die regio pubis richen, während die nach einste die binter Portion des sterum hinaufes geben, welche von dem in die regio pubis hincinreichenden Ende der Lungen um einen vollen 300 abstett.

Ich bin überzeugt, daß die Weitlangerung jener Muskelin bei'm Salamander einen anderen Jouet hat. Dielelven missen nochwendig bis zum os publi reichen, weil sie niegande anderes angehörtet werben sonnen, indem die bliefen Arpetiken, wie bei den Zeitonen, tein dahtes steenum, wie die Frösse es bestigen, sondern nur zwei von ein Schultern ausgehorbe und nach der Medalinkie zu bereiter von ein Schultern ausgehorbe und nach der Medalinkie zu bereiter

werbenbe, sich locker anelnandersigende häutigt, einerpelige Adnber vorbanden sind. Auf diese Beise pflanzt sich jede Bewegung der Borerebeine auf diese Eternaldänder fort, und die fraglichen Muskeln hätten an diesen keine sessen Erühappuncte gefunden, daher sie an das os publis angehisfert werben mußten.

Dieg ift noch nicht Altes, sondern der Thatigteit derfelben mußte noch verde einen anderen lumfland zu Sulfig gefommen werben, ndmitch durch ben, doss sie nach ibere gangen Edage feel sind. Sie streichen nämlich in einer in der Diet der Budwapandungen strachben Schiebe bin, so das sie dei feet die zu Judmannstätelung das

os hyoideum hinter: und niedermarte gichen tonnen.

Die auatemiffen und physiologifchen Betrachtungen, welche Dr. Saro anstellt, um ben wahren Mchanismus bee Athemhos lens det ber Schilderote barguthun, sind ungemein belebrend und berichtigen einen Zertbum, in wechen bie ausgezeichnetsten Jooloo aen verfallen sind. Um biefe so wichtige Ansicht gene fich. Um biefe so wichtige Ansicht gene fich.

ich folgenben enticheibenben Berfuch an.

Bei einer Deerfchildfrote, welche ben Ropf nie in bas Rno: chengehaufe gurudzieht, legte ich ben vorderen Theil ber Buftrohre und bann bie glottis mittelft eines Ginfchnittes in bie Saut blog, ohne Befage irgend einer Urt gu verlegen. Ich gog ein Banbchen unter berfelben burch, fcmitt bann burch einige Rnorpelringe und führte eine Eleine Detallrobre ein, welche ich mittelft bes Band: chens pericblog. Das Thier batte nicht im Geringften gelitten und bas Uthembolen ging in ber normalen Beife von Statten. Um mir vollftanbige Bewißheit baruber ju verschaffen, mas im Mugenblide ber Inspiration und Erpiration gefchehe, brachte ich an ber Deffnung bes Robrichens eine Flaumfeber an, welche bas Ginund Musftreichen ber Buft angeigte. Durch Die fraftige Ungichung und Abftogung bes Rabnchens ber Reber überzeugte ich mich volls fommen, bag bas Athembolen feinen normalen Fortgang hatte. Muf diefe Beife lag es auf ber Sand, bag bei ber Schilbkrote biefe Aunetion in berfelben Beife, wie bei Thieren, bie mit bemege lichen Rippen und gur Erweiterung und Berengerung bes thorax bestimmten Dusteln verfeben find, und nicht vermittelft einer Urt von Schlingmechanismus ftatthat. Denn obwohl bie Detallrohre burchaus nicht mit bem Munbe communicirte, fo athmete bas Thier boch volltommen. Borguglich lag mir aber baran, bie von Dr. Baro ermabnte Thatfache ju beftatigen, bag bie Schilberbten, gleich ben Bogeln, einer boppelten Refpiration theilhaftig find, inbem bie Buft aus ben Bungen in Buftbebalter ftreiche, von benen einer bei ber Schilbfrote, mit welcher Dr. Saro erperimentirte, ein volles Drittel ber inneren Boble einnahm *).

(Schluß folat.)

Miscellen.

Ueber eine neue Kraftaußerung für Becomotiven mach bas Memorial de Rown folgendes Schreiben aus Philadet pita bekannt: "Miltlam Grans bat ein Problem gelöft, weie ein ufge gegenwärtigte Elfenschne und Dampfloot-pyringip über den Haufen werfen wurde. Mittels einer ungeburen Compression it ei im geungen, bie anmohabriche durt tropfben füßig zu machen; und dann sied wenige Aropfen von einer demischen dammenseung bingusschie binereckne, mu zu bewirfen, daß sie

ibr urfprungliches Bolum mit einer pollig munberbaren elaftifchen Gewalt wieber annimmt. Gin Erperiment in einem großen Daag= ftabe bat fo eben ftattgehabt. Gin Bug bon gwangig belabenen Bagen murbe in weniger ale funfviertel Stunden eine Entfernung von fechgig englischen Deilen geführt, - indem bie gange Bemes gungetraft in fluffiger Buft in einem Gefaße von zwei und einer halben Gallone enthalten ift, in welche, von Tropfen gu Eropfen und von Minute gu Minute, Die fragliche chemifche Composition hineinfiel. Schon find reichliche Gubscriptionen gemacht, und eine Gefellichaft bilbit fich. Der Erfinder ertiart, bag ein regelmäßiges Patetfchiff bie Neberfahrt von Philabelphia nach Davre in acht Tagen maden tonne, indem fie eine Sonne feiner fluffigen Buft fuhre. Gine Dampfmafchine von feche Pferdetraft tann biefe Quantitat in acht Stunden liefern." — Ale Dampfer folder überfanguinifchen Soffnungen moge auch folgende Bemertung aus bem Journal des debats hier Plag finden: "Diefer Bericht uber die Fluffigmachung von atmofpharifcher Luft aus einem Privatichreiben, beffen Quelle nur unbeftimmt angebeutet ift, fcheint authens tifcher Beftatigung burch americanifche Journale ju bedurfen und jebenfalls mehr umftanblicher Details. - Richt bag bie Thatfache theoretifch unmöglich mare: alle befannten Erperimente uber Die Compreffion ber Buft fcheinen die Babricheinlichfeit ibrer Gluffig. machung festzustellen. Aberman tann nicht umbin, fich gu fragen, unter welcher Intensitat von Rraft sie hervorgebracht worben, ob bas Agens eine Dampfmaschine ober irgend eine andere Treibfraft? Robienfaure ift fluffig gemacht worben unter bem Drude von breifig Atmofpharen, fie ift in ber Form von Gis folibificirt unter bem Druce von vierzig Utmofpharen. Aber bies Gas ift bichter und ichmerer, feine conftituirenden Atome find bichter und folglich von leichterer Condenfation. In England und in Frantreich find fcon Schluffe erlaubende Erperimente gemacht über bie Möglichteit, Gifenbahnjuge burch bie Erpansionetraft von compris mirter Buft fortgutreiben; - ber Ginmurf und Die Schmierigteit beftebt in ber Rothmenbiafeit. Dampfe ober anbere Dafcbinen in wieberholten Entfernungen bergurichten, um mit comprimirter ober fluffig gemahter Luft bie Recipienten ju follen, bie bestimmt finb, auf bie Cocomotive an bie Stelle ber Dampfeylinder gebracht gu werben. Diefe Koften und Schwierigkeiten haben biejest bie Unwendung bes Suftems mit comprimirter guft noch ganglich verbinbert. Es ift febr gu wunfchen, bag bas fragliche Problem in Umerica gelofet fenn moge; aber man muß vollere und ficherere Gingelnheiten beligen, ebe bie fcientififche ober Manufactur: Beit magen barf, barauf ju fugen. Bas noch auffallenber ift, ale bie Riuffigmadung felbft, ift bie Berficherung, bag biefe Buft in einem Raffe, wie jebe andere Rluffigteit, enthalten fen, ba wir boch miffen, bag fie in bicfem Buftanbe nur in Recipienten von außerorbentlis cher Biberftanbefraft erhalten werben fann. Die Befer erinnern fich bes Ungludefalles in ber école de pharmacie ju Paris, bei Gelegenheit ber Fluffigmachung ber Roblenfaure. Gin metallifder Cylinder von großer Dide, welcher breis ober viermal vorher fcon bemfelben Experimente miderftanden hatte, explodirte ploglich boch, to bag einer der Operatoren getobtet und mehrere ber Umftebenben vermundet wurden. Run bat atmofpbarifche Buft gar noch eine weit mehr elaftifchen Biberftand leiftende Rraft, als Roblenfaure. Much ift die Rothwendigkeit des Tropfens eines namenlofen Ugens nicht begreiflich, um ber Buft ibre ausbehnenbe Wirfung wieber ju ver-Schaffen, weil zu biefem Brect icon binreichen murbe, ein Bentil au offnen, wenn man nicht barauf ausgeben wollte, bie guft gu bem Buftanbe einer permanenten Gluffigeeit ju reduciren - und bas wird tein Raturforfcher glauben, bis er es gefeben bat.

Ueber ein neues Aentewerfahren hat ber Angenieur Frop ber Afabemie ber Rijfienfahren, in bern Gigung mit. Auguft, Folgendes mitgetbeilt. Es werben doch die Arbern von mbeftebnehm Dalme abgefchnitten. Es geschiebt bie Arbern von eines hademester und Rieges, an weichem iegtren Pflote angebracht find, mittell berne der Sad, in weichen bie Arbern follen, oben offen gebatten wieb. Nach bem Abschniten ber Arbern werben biefe in eine zu 400 bis 500 Centiger, gebriete Terotenstube, gebracht. Nach 20 Minuten find die Arbern trecken, und werben burch neue erfest, wöhrend man beständig im Chimausfruter un-

^{*)} Bergl. Ro. 560. (Ro. 10. t. XXVI. Bbs.) G. 147. b. Bi.

terhalt. fr. Irron behauptet, bag, menngleich bas Schneiben mehr Beit in Unfpruch nehme, ale fonft, boch bagegen im Bergleich mit bem gewöhnlichen Mernteverfahren wieber viel gewonnen werde, weil man alle in Betreff bes Ginfcheuerns und bin : und Bertra: gene ber Garben nothige Beit und Arbeit erfpare. Gin großer Bortheil ift, bag man bas Musmachfen bes Getraibes nicht ju befürchten hat, und bag man bas Strob ungequeticht erhalt. Ferner behauptet or. Erron, bag bas fo behandelte Betraibe von bem Rornwurme verfcont bliebe, und bag bas aus bemfelben ges wonnene Debl meit fconer ausfalle.

In Begiebung auf Bevollerung ber Bereinigten Staaten von Rordamerica führt fr. Enell an, bag bie Bolfegablungen feit bem Jahre 1800 febr forgfaltig gemacht find, und bag bas Berhaltniß bes Bumachfes ber Bevolferung 35 Proc. für bie erfte gehnjahrige Periode betragen, und bag fie in ben legten bis auf 32 Proc. abgenommen hat. Aus biefen Daten folgert Prof. Zucter, bag bie Bevolferung im Jahre 1850 in run: ben Bablen bis auf 22 Millionen fteigen werbe 2c.; und 1900 auf 80 Millionen.

Bericht über die neueffen Untersuchungen im Gebiete ber phyfiologischen und pathologischen

Chemie und Mifroffopie. Bon Dr. George G. Dan.

Bom Blute.

Unterfcheibenbe Charaftere bes arteriellen unb venofen Blutes. - Rach Dr. Gimon's Unterfuchungen enthalt bas Arterienblut meniger fefte Rudftanbe, weniger Rett, Gimeiß, Samatin, Extractivftoff und Galge, ale bas Benenblut, fowie auch bie Bluttorperchen bes erfteren weniger Farbeftoff, ale bie bes letteren, barbieten. Stellen wir biefe Refultate mit benen anberer Dhnfiologen (Denis, Bering, Becanu ac.) gufammen, fo ergiebt fich, bag bei einem und bemfelben Thiere bestimmte Unterfcbiebe gwifchen arteriellem und venofem Blute verhanden, jeboch nicht conftant find, und nach bem Gefundheiteguftande, ber Befchaffenbeit ber Rabrung u. f. m. pariiren.

Dfortaberblut unb Urterienblut. - Das Blut ber Pfortaber ift buntler, ale bas gewohnliche Benenblut, es gerinnt langfam, und bas Coagulum nimmt eine gelatinofe Befchaffenheit an und bricht leicht. Im Berbaltniffe gum Arterienblute, bat bas Pfortaberblut meniger Raferftoff, mihr gett, Ertractipftoffe unb Galge, fowie auch eine großere Quantitat von Farbeftoff im Berbaltniffe gum Globulin, als bas lettere.

Blut ber v. hepatica und ber v. portae. - Das erftere ift reicher an feftem Rudftanb, bagegen armer an Faferftoff, Bett, Globulin und Farbefloff, auch ift bei bemfeiben bas Berhalt: niß bes Farbeftoffe jum Globutin und bie Quantitat bes Gimeifes großer, ale bei bem letteren. Mus biefen Berfchiebenheiten fcbeint bervorzugeben, daß bie Bluttorperchen (ober menigftens ber Saupt: beftantheil berfeiben, das Globulin) eine größere Rolle bei ber Bilbung ber Galle als das Eiweiß, ber Sauptbestandtheil bes plasma, spielen. Bei ber mitroftopifden Untersuchung bes mit einer Galmiatauflofung verfesten Blutes ber Lebervene geigen fich bie Rorperchen mittlerer Große von einem Rrange perlartiger Ercrestengen umgeben, fowie auch eine große Menge fleiner Ror-perchen von & ober & ber gewöhnlichen Große fichtbar werben, melde nur burch ihre gelbe Farbe und Scheibenform fich ale Blutforperchen fenntlich machen. Die Bewegungen biefer fleinen Ror-perchen gleichen benen ber Brown'ichen Moletule und find weit lebhafter, ale bie ber gewobnlichen Bluttorperchen in anberem Blute.

Blut ber Rierenvene und Mortenblut. - Simon tonnte feinen Saferftoff im Dierenvenenblute entbeden; feine Una-Infen find außer biefem auch in Bezug auf bie Quantitat bes Globulins giemlich unvollftanbig. Unter bem Ditroftope floffen bie Blutforperchen in bem unvermifchten Blute ber v. venalis in fleine Infeln und amorphe Gruppen gufammen. Rach bem Bufage einer Muftofung von Rochfalg zeigten fich eine große Menge Eleiner und mittelgroßer Rorperchen, jeboch nicht fo gablreich, wie im Blute ber Lebervene.

Abfolute Bufammenfegung bes gefunben Benens blutes beim Menfchen. - Rach Simon's und Raffe's Unalpfen enthalt baffelbe 20% fefter Beftanbtheile, 0,2% Faferftoff und eine ungefahr gleichgroße Menge Tett; bie Bluttorperchen uber: wiegen an Menge bei Beitem bas Giweiß und enthalten ungefahr 5-6% Barbeftoff. Die Galge bes Blutes find von Denis, Mars chanb, Raffe und Enberlin analpfirt worben, und ber Lettere weif't beutlich nach, bag bie bei ber Berbrennung bes feften Ruceftanbes bes Blutes erhaltene Ufche meber Carbonate noch freie Mtfalien, fonbern eine betrachtliche Menge tribafifchen Ratronphos: phate enthalt, von welchem bie Alfalesceng bes Blutes herruhrt. Rach Enberlin's Untersuchungen muffen bie Bactate aus ber Reihe ber Difchungebeftandtheile bes Blutes geftrichen werben.

Blut in verschiebenen Rrantheiten. - Folgenbe Zabelle giebt eine leberficht ber Schwantungen ber Beftanbtheile bes Blutes bei verfchiebenen franthaften Buftanben.

Das Baffer variirte von 871 - 757 243 - 129 ber fefte Rudftanb : 9,1- 1,5 : Taferftoff. 4,3 - 0.69 Fett 126 - 63Eimeiß 5 Globulin Damatin. 114 - 36 Samatoalobulin Ertractivftoffe u. Galge : 16.5 - 7.6

Blut bei Hyperinosis. — Ueberschuß an Kibrin, Abs nahme ber Bluttorperchen, Bunahme bes Fettes, Berminberung bes feften Rudftanbes; bas Blut gerinnt langfamer, ale im gefunden Buftanbe; bas Coagulum von mittlerer Grofe, Geftalt und Confifteng , faft immer von einer rothlich=gelben Saut bedectt, erzeugt burch bas Dieberfinten ber Blutforperchen por bem Gintritte bes Berinnens. Diefe paut ift feft, gabe und hangt feft mit bem Coagulum gusammen, fie ift eine Berbindung von 2 Proteinornben C 40 H 31 N 5 O 14 und C 40 H 31 N 5 O 15 und enthalt mahricheintich fein achtes Fibrin. Diefe beiben Drybe find immer im Blute porbanden, aber bei entgundlichen Buftanden in großerer Quantitat. Bei'm Schlagen bes Blutes icheibet fich ber Faferftoff in bidere und folibere Daffen, ale bei gewohnlichem Blute, und nach ber Entfernung beffelben finten bie Bluttorperchen rafch und nehmen faft ben 4ten Theil ber gangen Fluffigfeit ein, mahrenb fie bei gefundem Blute fehr unvollftanbig ober gar nicht nieberfinten. Die Temperatur bes Blutes ift hober, als gewohnlich. Das Difroftop hat noch feine conftanten Gigenthumlichfeiten nach: gewiefen. Berf. giebt bier Unglufen bes Blutes bei Metrophlebitis puerperalis, Bronchitis, Pneumonia, Pn. biliosa, Peritonitis, Metroperitonitis, Rheumatismus acutus und Phthisis nach Gie mon, Beller, Scherer und Bust.

Blut bei Hypinosis. - Quantitat bes Kaferftoffes oft geringer, ale gewohnlich, ober wenn biefelbe bie normale ift ober über biefelbe binausgeht, fo nehmen bie Bluttorperchen in einem entsprechenden Berhaltnis ab; bie Blutforperchen und bie feften Difdungebeftandtheile jufammengenommen geben oft uber bas normale Berhaltniß binaus. Der Bluttlumpen ift groß, weich und von einer fast ichwargrothen garbe, zuweilen bilbet fich gar tein Blutflumpen; Die gelbliche Saut zeigt fich felten, und ftete mes nig entwickelt. Rranthafte Formen, bei benen bas Blut obige Befchaffenheit geigt, find Enphus, Grantheme, Bechfelfieber, birnblutungen und Purpura haemorrhagica. Unglufen von Undral und Gavarret, bei Purpura von Routier.

Blut bei Spanaemia. - Quantitat bes Kaferftoffes und ber Bluttorperchen verminbert, Rudftand bes Gerum normal ober vermindert, Baffer vermehrt. Geringe fpecififche Schwere bes Blutes, Gerinnung unvollftanbig ober gar nicht eintretend. Diefe Form bes Blutes finbet fich bei Unamie, Serophein, Chlorofis, Faulfiebern u. f. w., auch in Folge unpaffenber Rahrungsmittel, fchlechter Bentilation. Unalnfe von Gimon und Berberger.

Blut bei Heterochymensis. Uraemia. - In ber Brightiden Rrantbeit findet fich ftete eine nachweisbare Quanti= tat Sarnftoff im Blute. Unalpfen bes Blutes bei biefer Rrant: beit haben Chriftifon (1839), Undrat und Gavarret (Ann. d. Chim. et Phys. t. 75) und Gimon (Unthropodjemie) gegeben. In allen biefen gallen enthielten Die Bluttorperchen einen Ueberichus an Samatin, variirend von 8-9% (im Normalgustande 5-7%), der Urin enthielt stell Eiweiß. Rach Sunefeld bieten bie Blutforperchen in ber genannten Rrantheit zuweilen ein gang eigenthumliches Musfeben bar, als wenn fie mit fleinen perlartigen Musmuchfen befegt maren. Bgl. auch ben Muffag von Dr. G. D. Rees in Guy's Hosp. Rep. Apr. 1843. Sarnftoff finbet fich ferner im Blute bei Cholera (Raing, D'S haugneffy, Marchand, Gimon und Beller), bei gemiffen Rieberformen (cf. Taylor on the presence of urea in the blood in a peculiar form of fever: Med. Gaz. 1844) und bei Gicht (E'Deritier). Bei bem Blute ber Cholerafranten fand fich bie Quantitat bes Saferftoffes vermindert, des Fettes etwas vermehrt, fowie auch bie Menge ber firen Salge, namentlich ber Chloribe. Unter bem Difroftope erfchienen bie Bluttorperchen an ben Ranbern gerriffen, auch zeigten fich gablreiche an ber Dberflache mehr ober meniger unregelmäßige Rettblaschen.

Melitaemia. - Buder wurde im Blute Diabetifcher von Bence Jones, Perch und Gimon entbedt. Der Bestere

giebt folgenbe 3 Unalpfen:

						(1)	(2)	(3)
Wasser						794,663	789,490	802,000
Fefte 28						205,337	210,510	198,000
Kaferfto	ff					2,432	2,370	2,030
Fett .		٠	٠			2.010	8,640	2,250
Eimeiß						114.570		97,450
Globulit						66,300		74,350
Samati:						5.425		3,700
Bucter					٠	2,500		Gine Spur.
Extracti	υſt	offe	U	 Sai	že.	9,070	14,900	12,680.

(1) 2 Stunden nach einer ftarten Dablgeit, (2) und (3) vor ber

Mabigeit entnommen. Bal. auch Dr. Deren über Diabetes: Med. Gaz. Vol. 11, 1842-S.

Cholaemia. - In einem febr intenfinen Ralle von Icterus fand Gimon im Blute: BBaffer 770,00; fefte Beftanbtheile 230,00; Fibrin 1 50; Fett 2,64; Mibumen 126,50; Globulin 72,60; Da: matin 4,34; Samaphain mit Biliphain 2,64; Ertractivftoffe und Galge mit Biliphain 16,50. Das Gerum hatte eine faft blutrothe Farbe, beim Erhigen berfelben mit Salpeterfaure bilbete fich ein weißlichegelbes Coagulum (Gimcis), welches nach und nach grasgrun, blau, blagroth und endlich gelb murbe.

Piaraemia. Freies Fett im Blute, ftete ein Beichen un= volltommener Ganquification, fanden Marcet bei Diabetes, Trail bei Hepatitis, Banaretti bei Pneumonia, Chriftifon bei Hydrops, Donné bei Bicht und Beller bei Peritonitis. Bgl. auch

Urchiv für Chemie, G. 6.

Haematozoa. In bem expectorirten Blute zweier Phthififer entbectte Delle Chiaje bas Polystoma sanguiculum; Dr. Goodfels tom fand eine ungeheure Menge von Thierchen in bem Blute eines Fiebertranten, weldje 1/3000-1/3000" lang waren und 1/40000-1/20000 im Durchmeffer hatten. Gruby und Delafond ermabnen eines eigenthumlichen Thierchens, meldes im Blute ber Sunde vortommt.

Untersuchungen über bas Blut ber Sausthiere im gefunden und franten Buftande haben Undral, Delafond und Raffe angeftellt.

Bom Sarn.

Rormaler barn. Rach Biebig tommen im Sarne nur gwei organifche Gauren, Sarnfaure und Sippurfaure, bagegen feine Mildfaure vor. Diefe Gauren tofen fich febr leicht in mit phos: phorfaurem Ratron verfettem Baffer auf, bie fruber alfalifche Bluffigfeit wird fauer, und es bilben fich ein Ratron : Urat und Sippurat und ein faures Ratron: Phosphat. Der barn wird aber auch burch bie Schwefelfaure fauer, welche aus bem Schwefel ber Beftandtheile bes Blutes burch ben bei'm Uthmungsprozeffe abforbirten Sauerftoff gebilbet wird und im Sarne unter ber Form von Gulfaten vortommt. Die mit ber Schwefelfaure combinirte alfalifche Bafis wird von ben loslichen alfalifden Phosphaten bergegeben, welche in Folge biefes theilmeifen Berluftes ber Bafis in faure Galge umgewandelt werben. Die faure, neutrale oder altatifche Reaction bes Sarne banat von ber Befchaffenheit ber Rab: rungemittel und ben vermittelft berfelben in ben Organismus ein= gebrachten alfalifchen Bafen ab. Deing hat furglich eine neue Caure im barn entbedt, welche gleich ber Dilchfaure nur febr fparlich lostiche Galge mit Binfornt bilbet, bagegen von berfelben, außer Underem, vornehmlich barin abweicht, bag fie prismatifche Rry= ftalle bilbet und Stictftoff enthalt. Mus 50 Pfb. Sarn erhielt S. nur etwa 8 Gran biefer Gaure (cf. Doggenborf's Unnalen 62, p. 602). Sippurfaure findet fich in großer Quantitat im Sarne Diabetifcher, fowie auch bei gemiffen tranthaften Buftanben (Boucharbat) und nach bert Darreichung von Bimmt: ober Bengoefaure. Rach Bence Jones tommt im Barne nur ein Ummonium:Urat vor, welches aus 1 Th. Barnfaure und 1 Th. Ummoniumornd befteht, ftete in Rabeln frnftallifirt, aufgelof't und mit etwas Chiornatrium verfest, cin amorphes Gediment bilbet, und, mit Baffer in bem Berhattniffe von 259 : 1000 vermifcht, an Coslichfeit in bem Berhaltniffe von 1000 : 450 ober mehr ale bas Doppelte gunimmt.

Bufammenfegung bes normalen Barns. Nach ben Unaligen von Simon, Becquerel und Day.

(3)1011.0 1(5)1012.0 (S)1010,0 |(S)1008 (S) 1004 |(B) 617,01 |(D)1022,5 Baffer 963,20 956.00 972,600 981,000 957,600 961,00 971,935 Refter Rudftanb 36,80 44,00 27,400 19,000 42,400 28,065 39,00 Darnftoff 12.46 14,578 16,60 8,402 7,568 15,275 12,102 Sarnfaure . . 0.52 0,710 0,389 0,61 Mitchelertract und Milchfaure 4,800) 5,10 Spiritus:Extract 2.60 5,500 12.94 BBafferextract und Chleim . 1.00 10.14 2,550 13.964 8,618 19.140 8,647 12,07 Ummoniumlactat 1,03 Ammoniumchlorib 0.41 Chlornatrium 5,20 7.280\ Ralifulfat 3,00 2,790 S.508 2,200 5 000 Matronphosphat . 2,41 11,19 2,330 13,77 1,250 1,250 2,750 6,919 9,72 Rall: und Magnefiaphosphat 0.58 0,654 0,264 0.264 0.657 Cilicium Spur Spur

Ginfluß ber Diat auf ben Urin. Mus ben von Beb. mann an fich felbft angestellten Berfuchen geht hervor, bag anis malifche Roft bie feften Beftandtheile bes Urins vermehrt, veges tabilifche Gubftangen bagegen, namentlich die flidftofflofen, biefelben vermindern. Der Gehalt bes Barns an Stichfteff hangt gleichfalls bon ber Dahrung ab, indem wir finden, daß eine ftart ftidftoffige Roft bie Quantitat bes Barnfteffe um ein Bebeutenbes erhobt. Der fefte Ruditand enthalt bei gemifchter Roft 802, bei rein anie malifcher Roft 593, bei vegetabilifcher 393 und bei ftidftofftefer Roft 313 Sarnftoff. Die Quantitat ber Sarnfaure icheint weniger pen ber Dabrung abgubangen. Mus einer Bergleichung bes im Urin und in der Dahrung enthaltenen Stidfteffe geht hervor, bag Die Dieren Die eingigen Canale find, burch melde ber Dragnismus fich auf Ginmal von einem Ueberichug an Sticiftoff befreien tann, und bag bie im Ueberichuß in ten Darmeanat eingeführten Proteinverbindungen in einem genugenden Grade abforbirt merden, um Galle und barn ju bilben, und nicht unveranbert ben Dragnismus verlaffen. - Dad ben von Segalas über ben Ginfluß von Berlegungen bes Rudenmarts auf bie Barnferretion angeftellten Berfuchen wird biefelbe bei Unterhaltung bes Athmens burch bie Berftorung jedweden Theiles der medulla spinalis burchaus nicht beginträchtigt.

Sarn in Rrantbeiten, Pericarditis. 2 Unglofen von Simon auf ber Bobe ber Rrantheit nach ftarter Untiphlogofe; fpec. Gem. 1018.

										(1)	(4)
Baffer										937,50	960,10
Sefte Beftandth	eil	0								62,50	39,90
Sparnftoff										29,30	17,50
Sparnfaure .										1,50	0,99
Extractivitoffe										22,70	15,00
Erdige Phosph										0,55/	1)
Schwefelfaures										4,89 7,50	3,65
Phosphorfaures											(
Chlornatrium 1											1)
In 100 I	hei	(en	fci	ten	R	úŒ	jian	iδεŝ	(i)		

Darnfaire 2,4 2,5 1,5 Certractioffeffe 96,2 37,8 23,5 Tire Salze 1,2,0 8,9 258 Pneumonia. In cinem von Petter gegebenen Falle fand

fich Comefelmafferftoffgas im Urin; berfelbe enthielt: BBaffer und fcmefelmafferftofffaures Ummoniat 952,00; fefte Beftanotheile 48,00; Baraftoff 12,21; freie Barnfaure teine Cpur; Gebiment von harnfaurem Matron 1,80; Ertractivftoff mit falgfaurem und toblenfaurem Ummoniat 27,40; fire Gatge 6,61; Mibumen Spuren.

Pleuropneumonia. In einem Falle von Simon murbe ber buntle und trube Barn ploslich tlar und ambrafarbig und las gerte bei'm Erfalten ein meifes fruftallinifdes Gebiment von rei: ner phosphorfaurer Ummeniat: Magneffa ohne Beimifchung ab. Der filtriete barn mar leicht altalifd, murbe burch bige nicht afficirt, aber burch bie hingufugung einer Gaure meiflich getrubt; fpcc. Gem. 1022. Es enthielt: Baffer 951,10; fefte Beftanttneite 48,90; Barnftoff 20,81; Barnfaure 1,48; Extractivftoffe 15,50; phosphorfaure Ummonial:Magnefia und anbere fire Galge 10,20.

Hepatitis. Rad Simon mar ber barn in einem Ralle fparlid, von faurer Meaction und tief braunrother Rarbe, lagerte ein reichliches rothes Gebiment von harnfaurem Ummenium und Sarnfaure ab und enthielt Biliphain und etwas Gimeig. Unalnfe bes Urins :

Maller.		4									939,70	
Beffee 2												
Parnite												
Barnfa											1,70	
Mitchel											9,70	
Baffer	und	fp:	rit	uéf.	(9	rtr	. n	iit	Gin	ųisç	6,80	
Erdige	2000	épl	ate								0,84	
Samef	elfau	ris	R	aíi							5,30	
Phosph	erfa	ure	\$ 9	tati	on						3,13	
Chlorn	atriu	m	นทร	Éc	ble	nſ.	97.	atr	on		9,50	

Peritonitis puerperalis. Simon: Sarn fauer, etmas trube, in bemfelben unter bem Mitroftope Schleimtorperchen, Fragmente von Epithelium und gabireiche aneinander liegende lange liche Bellen. Der Darn entbielt:

Baffer				٠	951,80
Gefte Beftandi					48,20
Darnftoff .	٠.				20,10
parnfaure .					0,83
Extractioftoffe					16,36
Fire Galge					9,20
Orimein					Enur

turie, Sarn neutral, blutroth, Dieberichlag von Bluttorperchen, fpec. Gew. 1017. Unalpfe: Waffer 948,12; fefter Rudftand 51,88; parnitoff 7,65; Gimeiß 15,00; Globulin 1,00; Damatin, Extrec: tipfteff und Galge 25,80. - In einem Ralle, von Angsarea und Ascites begiritet und bei ftarter Berminderung ber Geeretionen Barn buntelgelb, fauer mit weißlichem Schleimfebiment, melches, unter bem Mifroftop unterfucht, jumift aus langen, geglieberten Robren, Confermen abnlich, beftand, welche gum Theil mit einer bunften, granutirten Daffe gefüllt maren; außerbem viele mit abn= lider Materie gefüllte Rugelden, Schleim: und Gitertorperchen und in einem Falle einige menige fcone gelbe Rryftalle von harn: faure. Unalyfen von Simon und Dr. Peren.

Enphus. Im erften Stadium ber Barn gewohnlich buntels gefarbt, bid und fauer, beim Gintreten bes Torpors verliert ber

parn feine Gaure, wird neutral und felbft attalifch.

Mus 10 von Gimon angestellten Unalufen ergiebt fich, bag bas fpecif. Gewicht bes barns abnimmt, bie Barnfaure gunimmt und die firen Galge beträchtlich vermintert merten. Undere Unas Infen von Scherer. Rach Schontein ift ber barn im erften Stadium ber Rrantheit bunfelgefarbt und frart fauer, fpater mird er neutral, bann attalift und enblid bei'm Berannaben ber Reconvalesceng mieber fauer.

Scorbutus et morbus maculos us Werlhofii. Gi: mon: parn mitb fauer ober fcmach affatifd, die chemifche Bus fammenfegung beffelben abntich ber bei'm Enphus, Darnftoff me: niger als normal (25 - 303 vom fiften Audffande), fie Salge 14 - 183 bei 2 Mannern, 273 bei einer Frau, harnfaure etwas vermehrt. In ber Werthof ichen Krantheit harn, nach Beller, tief gelbbraun, giemlich trube, guerft leicht fauer, aber bald barauf alfalifch; teine Spur von Gimeiß, in ben firen Gal: gen faum etwas Chlornatrium ; Sarnfaure bedeutend vermehrt. In einem Galle ftarter Riederichlag von phosphorfaurer Ummonial-Magnejia und harnfaurem Ummonium, melder mit ber fort: fcreitenben Befferung bes Rranten allmalig verfdmand, ftets Cpuren von Gimeiß bis jur Reconvalesceng. In beiben gallen bas barnfaure Ummonium febr vermehrt, Barnfaure besaleichen (2: 1000.)

Chlorosis. - Unalpfen von Serberger vor und nach bem Gibrauche bes Gifens. Rach bem Gebrauche bis Gifens.

	(1)	(2)	(0)	(2)	(3)
Specif. Gewicht	1010	1009	1012		
Baffer	975,43	978,21	971.98	940,16	938,70
Sarnftoff .	. 7,0±	7,00	7,12	26,84	27,35
Sarnfaure .	. 0,13	0,21	0,19	0,94	0.96
Ertractiviteffe	. 10,48	9,00	13,99	18,62	16 28
Rire Galge .	. 6.80	5,50	6,62	13,32	15,71
D. entbedte	mabrend	cer Beban	olung Gif	en im E	lute und
Otheritie					

Cholera spora dica. Unalpfen von Simon und Beller: Barn fpartid, gewohnlich buntelgelb, fauer, fpecif. Gewicht 1011 5is 18, Baffer 975,9; fefter Rudftand 21,1; Barnftoff 7,1-10,50. Dit fortidreitender Befferung wird ber Urin blaffer und enblich anamifd. Roblenfaure in großer Menge porhanben, gumeiten bei'm Erfalten ein leichtes Sediment von Schleim und febr fein vertheil:

ten erdigen Phosphaten.

Rheumatismus. Sarn, nad Seller, febr reich an feften Beftanbtheilen in Folge bes Ueberfduffes an maffrigem Ertract unb Salmiat, Farbe bunteigelb, fauer und flar, nach 24 Ctunben ein Steiment von harnfaurem Ummonium ablagernt. Spec. Bewicht 1028.9: Baffer 928.68: feite Beftanbtheile 71,32: Barnftoff 18,65; Barnfaure 0,86; Extractivftoff mit viel Galmiat 37.61: fire Galge 14,20. 3m acuten und chronischen Rheumatismus tommen oft ot: taebrifche Rrnftalle von oralfaurem Ratte im Urine vor.

Rhachitis Analy	je von Gim	on:	
(1)	(2)	(3)	(4)
Waffer 978,40	968,50	964,90	962,80
Fefte Beftanbtheite 21,60	31,60	35,10	37,20
Darnftoff 3,58	6,70	6,17	7,36
parnfaure . unbeftimmt	0,26	0,35	0,26
Fire Galge 3,50	8,60	14,71	16,17
Natron phosphoricum 2,82	4,01	4,27	3,74
Ralifulfat 190	1,80	1,31	1,80
Erbige Phosphate . 0,48	0,52	0,58	

Mus biefer Unalofe ergiebt fich bornehmlich bie Bunahme ber firen Galge, namentlich ber Phosphate.

Phthisis pulmonalis. Sarn nach ben Stadien ber Rrantbeit verfchieben. Unalpfe von Gimon bei einem Manne von 30 Jahren im stad. colliquativum: Sarn braun und trube, ftart fauer, Gediment von barnfaurem Ummoniat, fpec. Bem. 1026,6 BBaffer 935,92; fefte Beftandth. 64,08; Sarnftoff 23,90; Sarn= faure 2.40; fire Galte 10.85.

Diabetes mellitus. Unterfuchungen von Behmann, Simon, Reich und Percy. Bir geben 3 Unalpfen von Gi:

mon, oceion uno pern.		
Specif. Gewicht . (G.) 1018,0		P.) 1042
Baffer 957,00	907,88	894,50
Fefte Beftandtheile . 43,00	92,12	105,50
harnftoff Spuren	8,27	12,16
Sarnfaure do.		0,16
Buder 39,80	56,00	40,12
Extractioftoff und Galge 2.10	27,391	53,06
Erdige Phosphate 0,52	0,52	

Buweilen Gimeiß im Barne, in einem Ralle von Reid Sip: purfaure. Bgl. Deren in Med. Gaz., Dr. Golding Bird ibid. 1844 und Dan in Lancet 1844.

Bom Speichel.

In 1000 Theile normalen Speichels fanb Gimon: Bafe fer 991,225; fefte Beftandth. 8,775; Fett mit Cholefterin 0,525; Pinalin und Extractivftoff 4,375; Extractivftoff und Galge 2,450; Gimeiß, Schleim, Bellen 1,400. Rach Enberlin enthalten 100 Theile Miche normalen Speichels:

Tribafifches Matronphosphat 28,122 Ralium: und Ratrium: Chlorid 61,930 = 92,367 untbeliche Galge

Ralifulfat

Ralt: Magnefia: Phosphat unb Gifenfubornb . = 5,509 do. Berluft = 2,124 100,000.

Rach Dr. Bright (Lancet) ift normaler Speichel ftete al: talifch, ichmacher por, ftarter nach ber Mablzeit; freies Mitali ift Ratron. Unalpfe, von Bubge und Bebmann beftatiat:

Baffer .						٠.	988,10
Ptnalin .							1,80
Tettfaure							0,50
Ralium : und			Chlo	rib			1,40
Gimeiß mit ?	Natron						0,90
Phosphorfaus	rer Ra	le.					0,60
Matronalbum							0,80
Rali : und 9	tatron:	Bact	at				0,70
Schwefelblau	aures	Ral	i .				0,90

Natron	*		**			0,50
Schleim	mit	Din:	ılın			2,60
Berluft						1.20

Er giebt 19 Barietaten bes pathologifchen Speichels unb beameifelt bas Borhanbenfenn eines fpecif. Giftes im Speichel muth: franter Thiere. Die physiologischen 3mede bes Speichels finb, nach ibm: Unregung ber Thatigfeit bes Magens, Beforberung ber Berbauung burch fpecif. Ginwirtung auf Die Rahrungsmittel, Reus tralifation ungeeigneter Gaure im Magen, Unterftubung bes Gefcmadefinnes, Begunftigung bee Muebrudes ber Stimme, Reinis gung ber Munbichleimhaut und Daffigung bes Durftes. nem galle von Mercurial: Salivation von mehrmochentlicher Dauer enthielt ber Speichel, nach Gimon, gelbliches gett, Spuren bon Cafein und freie Effigfaure.

(Schluß folgt.)

Miscellen.

Ueber Musichneidung bes oberen Enbes bes femur in einem gatte von morbus coxarius bat berr Billiam Fergu fon, Esq., Prof. ber Chirurgie am Kings College gu Con-bon, folgenben Fall mitgetheilt. Der 15jahrige John Clart litt funfgebn Monate an Sufttrantheit und fand im Rebruar 1845 im letten Stadium von Bettit. Der Ropf bes Schenfels mar auf bas dorsum ilei bislocirt und fonnte mit bem Ringer in einem mit ber Rrantheit verbundenen großen sinus gefühlt werben. Das Glieb mar auf ber afficirten Geite zwifchen vier und funf Boll furger, ale bas andere und burch Beugung bes Rnies und Suft= aclent's febr entftellt. Es mar tein Beichen von vorhandener Rrante heit bes Bedenknochens ju bemerten und ber Schenkeltopf fcbien bie Saupturfache bes Beibene. - Um 1. Marg 1845 machte Gr. F. einen langen Ginfchnitt an ber Sufte uber bem Ropfe und Balfe des Rnochens, und Diefe Theile fammt einer Portion des Schenkelbeines mit ben Erochantern murben entfernt, nachbem ber Rnochen mit einer gewohnlichen Gage gerabe burchgelagt worben. Der Patient hielt die Operation aut que, bie ubeln Somptome perfdmanden balb und in zwei Monaten fonnte er in ben Galen auf Rruden herumgehen und bie Bunde mar faft ganglich gefchloffen. -Die Ubhandlung fchließt mit einer furgen biftorifden Befdreibung ber Operation, moburch gezeigt wirb, bag bieg ber zweite Fall ift, mo biefe Operation in England mit gludlichem Erfolge gemacht ift, nachbem fie guerft von Charles Bbite gu Manchefter 1770 por= gefchlagen worden und 1818 von Unthonn Bbite im Beftminfter: Sospital ausgeführt murbe. (London medical Gazette, July 1845, p. 521.)

In einem Muffage uber bie Pathologie und Therapie ber Rrantbeiten bes Gierftod's bat Dr. Reaffrefon fich gu Gunften ber Erftirpation bes Gierftodinfteme ausgefprochen und hat folgende ftatiftifche Ueberficht von 74 megen wirftich vorhan: bener ober prafumirter Gierftodetumoren von Dorval, Smith, Sn fare, Chrnemer, Clan, Laumonier, Balne, Birb, Do: pfer, Atlee, Bane, Beft, Doblhoff und ibm felbft ausgeführten Operationen gufammengeftellt. In biefen 74 Rallen murbe ber tumor 87 mal mit gludlichem, 14 mal mit lethalem Musgange erftirpirt. In 23 Rallen fonnte bie Operation nicht vollig beenbet werden und zwar 14 mal megen Ubharengen, 3 mal, weil gar tein tumor porhanden mar, und 6 mal, weil ber tumor nicht mit bem Gierftode gufammenbing. Bon biefen 23 gallen enbeten 13 glude lich, 10 tobtlich. In Betreff ber Prognofe fugt Berf, bie Bemer-Bung bingu, bag bie Tumoren bes Gierftode, welche Fluffigfeit enthalten, weit weniger uble Folgen und Gefahren herbeifuhren , als bie foliben Befchwulfte. (Mus Lond, med. Gaz. in Gaz. med. de

Paris No. 28, 1845.)

Bibliographische Meuigkeiten.

Géographie zoologique. Par M. Gerard. Paris 1845. 8. (Extrait du Dictionnaire universel d'histoire naturelle) Précis de chimie organique. Par Charles Gerhardt, Prof. Tome deuxième (et dernier) Paris, 1845. 8.

nière. Paris, 1845. 8.

Aperçu général sur l'état actuel de la médecine vétérinaire en France. Paris, 1845. 8. Statistique du personnel médical etc., par M. Lucas Champion-

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Hatur - und Meilkunde,

gesammett und mitgetheilt bon bem Dber-Medicinalrathe Froriep zu Beimar, und bem Medicinalrathe und Profesor Froriep zu Berlin.

No. 768.

(Mr. 20. bes XXXV. Banbes.)

September 1845.

Gebruckt im Landes-Industrie-Comptoir ju Weimar. Preis eines ganzen Bandes, von 24 Bogen, 2 Ro ober 3 R 30 Al, bes einzelnen Studes 33/4 Gei. Die Agfel schwarzer Abbilbungen 33/4 Gei. Die Agfel fchwarzer Abbilbungen 33/4 Gei.

Maturkunde.

Ueber die Entwickelung ber Muskelprimitivbundel.

Schwann gelangte burch Bergleichung feiner eigenen mit fremden Beobachtungen ju ber Unficht (Dier. Unterf., G. 168), bag bie Mustelprimitivbunbel aus ternhaltigen Bellen entfteben, welche fich in gangelinien nebeneinander legen, an ben Berührungsftellen miteinander verfchmelten, worauf bie Scheibemanbe reforbirt werben und ein bobler. an feinen Enden gefchloffener Enlinder, Die fecundare Dusfelgelle (bas Dustelprimitivrohr), entfteht. In biefem Co. linder find, nach Schmann, Die Rerne ber einzelnen Bellen, aus benen bie fecundare Belle entstanden ift, enthalten und nabe gufammen meift an ber Band gelegen. Babrenb bann ber Enlinder fich verlangert und an ber Innenflache beffelben bie Ublagerung ber eigenthumlichen Dustelfubftang von Statten geht, ruden bie Rerne auseinander und fommen zwifchen ber Mustelfubstang und ber Bellenmembran (ber ftructurlofen Scheibe) ju liegen. Dach Schwann murbe alfo jeder Rern eines Mustelprimitivbundels im ermachfenen Buftande je einer ursprunglich gesonderten (primitiven) Belle entfprechen. - Diefe Unficht von ber Entwidelung ber Musteln ift als bie berrichenbe ju betrachten. Rur Dres voft und Lebert icheinen Beobachtungen gemacht gu ba= ben, welche fich mit biefer Unficht nicht vereinen laffen. (Bergl. Benle's Bericht in bem Jahresbericht uber bie Fortfchritte ber gefammten Medicin im 3. 1844, herausg. von Canftatt u. Gifenmann, Bb. I. Erlangen 1845. p. 21.) Rach jenen Beobachtern find bie Dusfelfafern, welche fich bei Froschlarven von etwa 2" Lange balb nach ber Bilbung ber Birbelplatten geigen, nichts als "nach beis ben Geiten fich verlangernbe Bellen, anfange oval, fpater Enlindern mit abgerundeten Enden abnlich, im Innern ents halten fie reihenweis geordnete Rugelchen."

Meine an Froschlarven angestellten Beobachtungen über bie Entwickelung ber Muskelprimitivbundel ergeben Folgendes: Benn man nach dem Schlusse der Rückenfurche die

Stelle untersucht, an welcher fich alebath bie fog, Urwiebel enntlich machen, fo findet man, daß die Dotterzeilen eine im Allgemeinen langliche Gestatt haben. Der verhaltnis-No. 1868. — 768.

maffig große, einfache, runbe, mit einem Rernforverchen verfebene Rern liegt ungefahr in ber Mitte gwifden ben bei= ben Enben ber cylindriften Belle, fo gwar, bag er, bis gu bem Geitenrande ber Belle reichend, nur die halbe Dicte bes Enlinders einnimmt, mabrend die andere Balfte, gleich= wie ber ubrige Bellenraum, von ben, jum Theil quabratifchen Dotterfornchen (Bogt's Stearintafelden) erfullt ift. Dutch Bufas von Baffer entfteben am Rande Diefer Bellen blafige, burchfichtige Auftreibungen ber gaben Grundfubitang, welche Die Dotterkornchen gufammenhalt, ohne baf fich jeboch eine gufammenhangende Bellenmembran barftellen liefe. Ueber bie Lagerung ber Enlinder lagt fich um biefe Beit noch nichts mit Giderheit ermitteln. Die weitere Entwickelung lagt taum zweifelhaft, baß fie mit ihrer gangerichtung in ber Langerichtung bes Rorpere liegen. Much gelang es mir jumeilen, die Cylinder ju zweien verbunden und gmar mit= telft ihrer langen Geiten gufammenhangenb gu feben, mo bann ber Rern in beiben eine homologe Lagerung batte, gleich als maren beibe Bellen burch Berfluftung einer mit boppeltem Rern verfebenen Belle entstanben.

Bevor noch die Froschlarve feitliche Rorperfrummungen ju machen beginnt, laffen fich fcon in ber Mitte bes Ror= pers nach Ablofung ber burch Gallapfeltinctur und Alfohol erharteten Saut gesonberte fogenannte Urwirbel barftellen. Dagegen gerfallen bie Urwirbelplatten in ber Schmanggegenb erft etwas fpater in gefonberte Stude. Die Urmirbel geis gen alsbalb (bei 20maliger Bergroßerung) Langoftreifung. Die lettere ruhrt bavon ber, bag bas Urmirbelftuck aus lauter enlindrifchen parallel gelagerten Dotterzellen befteht, beren Richtung ber gangerichtung bes Rorpers entspricht. In ben bereits fcharf gefonderten Urwirbeln bes Mittelforpere bat jebe cplindrifche Dotterzelle vier runde Rerne, von benen je zwei, quer nebeneinander liegend, in ber Mitte einer jeden Enlinderhalfte fich befinden. Diefe Stellung ber Rerne ift von mertwurdiger Regelmagigteit und Symmetrie. Benn 3. 23. feche Enlinder in ihrer naturlichen Rebeneinanderlage angetroffen merben (wie mir bief ju beobachten gelungen), fo fieht man in ber von ihnen gebilbeten oblongen Platte zwei Reiben von je gwolf Rernen, welche, untereinander und

mit ber langen Seite ber Platte parallel, die lettere in brei ungefabr gleiche Theile schein. Der übrige Raum ber Eptlinder ist von Obtreetbenden erfüllt, und beim Julage von Wasser seigen sich an ben abgerundeten Enden blafige Auftreibungen ber die Körnchen verbindenden Grundsubstan. So bem Schwangtheite der Urwirbeiplatten findet man Splinder mit einsachen, mit zweien ober mit breien Kernen. Spater, wenn auch hier die Entwidselung fortgeschritten, sieht man ebenfalls je vier Kerne in einem Chinder.

Db bie mit zwei (brei ober vier) Kernen versehenn derfebenen burch Berschmeizung von einkernigen Zellen ober burch Berlängerung ber letteren mit hinzubommen neuer Kerne entstehen, ließ sich burch birecte Bebachtung sich ermittelin. Doch freicht bie Unalagie der folgenben Stabien

für bie leutere Unficht.

Sobald bie Krofchlarve feitliche Rrummungen bes Rors pers zeigt, haben die fogen. Urwirbel (ober richtiger die Ur= musteln) einen beutlich langsfaferigen Bau. Die Cylinber, aus benen fie jest beftehen, unterfcheiben fich von benen bes fruberen Stadiums in boppelter Sinficht. Buvorberft fieht man nicht mehr je zwei Rerne quer nebeneinander liegenb, fondern eine Reihe von brei, vier bis fieben Rernen, welche in ber Langerichtung bes Enlinders binter einander gela: gert find, fo gwar, bag fie fammtlich (gleichwie bie Rerne ber oben befdriebenen primaren Bellen mit einfachen Rernen) eine laterale Lage haben. Un ber ihnen entgegengesehten Geite zeigt ber Eplinder eine garte Querftreifung ber burchfichtigen und homogenen Grundfubstang, welche bie ben übrigen Raum bes Enlinders noch erfullenden Dotterfornchen gufammenhalt. Jest laffen fich am Ranbe weber blafige Muftreibungen noch Bellenmembran feben. Je großer Die Babl ber Rerne ift, um fo geringer ift bie Bahl ber Dotter: fornchen und um fo weiter reicht bie Querftreifung ber Grundfubftang von ber entgegengefehten Geite bis in bie: jenige Seitenhalfte bes Enlinders binein, in welcher bie Rerne gelagert find. Muf biefer Entwickelungsftufe tann bei einer gemiffen Lage bes Enlinders, welche man ale Rudenlage bezeichnen fonnte, bas Unfeben entfteben, ale wenn Die Rerne und Die Dottertornchen in einem Centralcanal bes Enlinders gelagert maren. Bei ber Seitenlage bes Enlinbere überzeugt man fich jedoch, bag bie Rerne und Dotterfornchen eine laterale Lage haben, mabrent bie andere, mit Querftreifen verfebene Geitenhalfte feine Rerne und feine Dotterkornchen enthalt. - Erft nach bem ganglichen Schwinben ber Dotterfornchen ericbeinen auch auf ber anberen Geis tenhalfte, von melder bie Querftreifung ausging, Rerne, gleichwie im erwachsenen Buftanbe. Ich vermag nicht gu behaupten, daß bie Bilbung neuer Rerne immer von ben vorhandenen ausgeht, obwohl einige Beobachtungen bafur fprechen. Much befige ich feine birecten Bahrnehmungen in Betreff ber, Entstehung ber ftructurlofen Scheibe. Es ift mir nur mabricheinlich, bag fie fich erft fpater von ber bomogenen Grundfubftang ber Cylinder ablof't, - fie mußte benn anfanglich ihrer großen Bartheit megen nicht mahrnehmbar fenn.

Ich behalte mir die bilbliche Darftellung biefer Ber-

haltniffe fur meine "embryologischen Untersuchungen" vor, welche, falls nicht neue hindernisse einterten, zu Offern E. B. erscheinen sollen, und beschränke mich hier auf eine Andeutung ber gewonnenen Resultate:

1) Die Muskelprimitivbunbel entsteben nicht burch Berfchmelgung, sonbern burch Berlangerung von Dottergellen, in welchen sich die Bahb der Kerne vermehrt. Dieser Ausspruch gilt mit Sicherheit von benjenigen cylindeischen Muskelgen, bei welchen die Bilbung von Querftreisen bereits begonnen hat und ist fur die früheren Stadien sehr wahr-scheinlich.

2) Bor bem Erscheinen ber Querftreifung konnen bie enlindrischen Muskelzellen in ihrer Langerichtung gerfallen.

3) Sobald bie cylindrifchen Muskelzellen Contractionen geigen, laft fich auch fogleich eine Andeutung von Quersftreifen mahrnehmen.

4) Mahrend bie Kerne und die Dotterkonden die eine Seitenhaltfte des Splinders einnehmen, zeigt sich die Querktreifung (als Kaltung der homogenen Grundsubstang) in der anderen Seitenhaltfte und schreitet in dem Maaße auf die erstere Salfte fort, als in dieser die Dotterkonden schwinden.

5) Die Kerne des entwickten Muskelprimitivohndels gehören nicht urspringstid, gesonderten Zellen an, sondern vermehren sich felbständig, und zwar ansänglich nach einer gewissen Symmetrie und Gesehmäßigkeit innerhald der sich vertingerwinen Muskeltelle.

6) Bis ju bem Schwinden ber Dotterkornden lagt fich feine Schribe an ben Muskeltpfinbern wahrnehmen. In ben lehteren lagt fich ju keiner Zeit eine Sohle bemerten.

Berlin, ben 1. Gept. 1845.

Dr. Remaf.

Ueber Wimperbewegung in ben Canalden bes Wolff'fden Korpers bei Gidedfenembryonen.

Mahrend biefes Sommers hatte id Gelegenheit, eine Angahl Eidedfenembronen zu untersuchen, bei welchen ber Darmnabet theils in der Schließung begriffen, theils bereits geschließen war. 211s ich behafs ber Praftung des Berbatts miffes, in welchem die madighischen Körperden des Wolffelichen Körpers zu den Canaliden fleben, die lebteren mitroffopisch unterstudte, fand ich in vielen Canaliden febr lebbatte Minnerebweuma.

Bei einem Embryo, bei weldem ber Darmnabel (jeoch nicht ber hautnabel) geschlossen war, ber Schwanz bei
Linien weit über die hinteren Extremitäten hinaustagte und
bie Lungen schon häutige Sacke bildeten, fand ich (am 29.
Juni 1845), eine Stunde nach begonnener Bergieberung,
bes Embryo bei 250sacher Bergrößerung, in vielen Canaliden des Wolffschen körpers eine se lebbaste Wimprebreugung, daß es den Anschen hat, ols wenn ein Filisigkeit sehr zasch durch den Canalistenen Röhren zugten die überaus langen Wimpern (bis
**\section bei angen von geten die überaus langen Wimpern (bis
*\section bei angen bervor, und an einzelnen Stückschn ber

Bellenschicht, welche die Hohte des Rohrchens auskleidet, war die Bewagung der Wimpern noch tange zu beobachten. Die Wimpern nahmen wäh tend der Bewegung eine geschlängelte Form an, während die ruhenden gerade waren. Ich bediente mich, wie gewöhnlich die jatten Embryonen, des Biutes vom Aufkreche zur Bestudtung der Proparate. Als ich Wasser zuseheit geweben den Böhrchen, namentlich den engeen, vermisse ich den Wochschen, namentlich den engeen, vermisse ich den Kaschen von Sickonung und die Wimpern. Dies Candie den waren gleichwie von einer granultren Wasser ausgefült. Auch in dem Aussichrungsgange fand ich keine Wimpern. Die Innensiche keisten werdelle der Geschen mit regelmäßig und die erstellten schieden von Selten? befest.

An einem vier Tage älteren Embrop fah ich die Mimperkwegung ebenfalls nicht in allen Canâlden, sondern nur
in den weiteren, welche eine verhältnismäßig dinne Wandung hatten, dei manden erst nach dem Durchschnieden der Köhrdens, als Küfinfalet in dasse einbrang. Ich sond sie nur an solchen Röhrden, welche in machighlishe Körperchen enderen, und din zweiselstlast, od sie auch dei anderen vorkommt. Im Leddhessen und Dauernossen wer sie immer in der Näche des massissischen Körperchens. Diese seine sie der Nächensen der die der der der der sie der die der die der der der der der der fen dmittig (ganz) so wie in die Nierenanlichen beim Frosch in das Ende eines Röhrdens ein, dessen an diese Stelle sich verdumen und das massighisse Körperchen umfasfen. Das letzter ist an seiner dem Canate zugewanden Fildde (zleichwie in den Mieren) mit Psattereptisselum überzogen. Doch sah ist durch bei der die Wimperbewegung.

Berlin, ben 10. Gept. 1845.

Dr. Remaf.

Bootomisch = physiclogische Beobachtungen über bie Respiration ber Frosche, Salamanber und Schilb= froten.

Bom Prof. Panizza.

(த ம் பே ந.)

Da Dr. Saro sich über bie Respiration ber Schilberber genaue Auskunft zu verschaffen wünsche, so beseitigte er bei einer lebenben Landischilberber das Serenasschild, done ingend ein wichtiges Organ zu vertegen, so daß das Thier achmete, wie früher. Bei dieser Unterschung bebochstete er Koglandes.

nigftens ein Drittel ber inneren Boblung ber Schilberote umfaßt, fcheint nur gur Mufnahme von Luft bestimmt. Babrend ber vier Stunden, die ich mit Beobachtung bes Thieres in Diefem Buftande hinbrachte, überzeugte ich mich, bag nach jeder Infpiration ber Lungenfact guerft anichwoll, bag bie Schilbfrote bann bie Schultern hob und ben Sals unter bas Ruckenfchilb gog , mobei bie Luft in ben gungen comprimirt und in bie ubrigen Gade gebrangt marb, bie fich nun nacheinander ausbehnten. Indem bas Thier nun eine entgegengefeste Bewegung machte, bob fich, mabrend bie beiben gus lest aufgetriebenen Gade angeschwollen blieben, bas fruber gufam. mengefallene gungengewebe von Reuem, und bie Schildtrote ath: mete einige Minuten lang nicht mehr. 3mang man fie, ben Sals ober bie Bufe unter ben Panger gu gieben, fo fcmoll bie burch ben Druck auf Die Buftfacte ausgebehnte Saut um Die Ruge ber in Beftalt bider Butfte auf, und wenn man bas Thier burch leichte Schlage auf Die Dafe veranlagte, Die Gade noch fraftiger gufam: mengubruden, fo trieb es bie Buft burch eine plosliche Erspirations: bewegung aus, ba benn bie Banbungen fammtlicher Luftfacte gu= gleich gufammenfielen.

normale Function traten".

Nach meinem obem bergeligten Berlugte, welcher bettlich bewies, baf das Atheme bei ber Schiftbreit eine bei uns dom Statten geht, nahm ich das sternum vorsichtigt weg, ohne die häutige
Hate ich die Schibtbreit auf ben Näcken und brachte jie so unter
Kreite, daß sie, mit Ausnahme des Kopfes und des ein die Urfer tollte beite bei Schibtbreit auf ben Näcken und brachte sie so unter Kahfer, daß sie, mit Ausnahme des Kopfes und der die bebett war. Nachem ich 2 — 3 Nespirationen beobachtet hatte, bei denen bie Eingeweitehöhischnemetran sich hob und seinter, machte ich unter Wasse fer eine Dessignismenteran sich hob und seinter, machte ich unter Wasse Se fam teine Busse und ich sah vollende des Bassifer in bie Abdominalhölte einbringen, so das es auf die Eingeweite brückte und auf die Welfe der Kepfration unterfüste.

Mis bie Schilberote geftorben mar, legte ich fie auf ben Rutten in einen mit Baffer gefullten Recipienten, und nun beobach-tete ich, mabrend ein Gehulfe in bas Robrechen blies und bie Ausbehnung ber gungen bemirtte, ob guftblafen aus bem Baffer auffteigen und bie Berbindung ber gungen mit ben guftfaden, nament= lich mit dem großen Luftsade, ben ich geoffnet hatte, anzeigen murben. Muein obgleich bie Lungen im außerften Grabe ausgesebehnt wurden, fam boch feine einzige Luftblase burch ben großen oder irgend einen anbern Gad gum Borfcheine, fo bag auf biefe Beife bewiefen ift, bag bie gungen bie einzigen Behatter ber ein: gegthmeten Buft finb. Dieg geht ferner aus bem Umftanbe bervor, bag, wenn man bie gungen übermäßig auftrieb und bas Rohrchen fchloß, bie gungen beftanbig in gleichem Grabe ausgebehnt blieben, obwohl ber fogenannte große Buftfact geoffnet mar; und bem tann auch nicht anders fenn, benn wenn man bie Dberflache ber gungen unterfucht, fo findet man, bag biefelbe burchaus mit einer Dem= bran übergogen ift, welche von berjenigen ausgeht, welche bie allgemeine Sohlung austfeibet. Wenn man biefe Membran, welche nichte Underes, als bas Bauchfell, ift, von einer ziemlich großen Portion ber von Luft ausgebehnten Bungen befeitigt, fo entweicht feine Buft. Da br. Saro feinen Berfuch mit einer Banbichitb: Erote angestellt batte, fo wiederholte ich ben meinigen mit ber Testudo graeca unb Testudo europaea.

Buerft überzeugte ich mich, indem ich ein Rohrchen in den oberften Theil der Luftrobre einführte und eine Flaumfeder an die Mundung beffelben brachte, wieber bavon, daß bei ben beiden Tempos ber Respiration bie Luft burch bas Rohrchen frei eine und ausstrich; alsbann fuchte ich ju ermitteln, ob die in bem Beligewebe unter ber haut an der Bafis des halfes und um die Borberund hinterbeine ber erscheinenden Walffe wirtlich, wie De. Saro

versichert, durch Euft veranlöst mürden.

3u diesem Ende tauchte ich die Schildkebte in einen Eimer mit Wasser, bessen Temperatur, wie die der Atmosphäre, 118° Centiger. betrug, und von dem sie, mit Ausnahme des Kopses und eines Theilies des Halles, dellig ebeekt wure. Nun bilbete ich an eines Theilies des Halles, dellig ebeekt wure. Nun bilbete ich an ei-

ner der Stellen, weiche ben von gen. har o beobachteten Bulften entsprachen, ammitig an der Bafie eines Borberbeinen, eine Joutefalte und durchschnitt die Haut, sowie die darunter liegende Memtran, so das die Muskelischigt, bloggelegt wurde, welche der Bewegung der Extremität mitwirtt und zur Bildung der Eingeweldes

boble beitragt.

Run feilten sich wirklich bei der Zasspieation die von Dr. Sacro bebachteten Ställte ein; altein es trat durchauf eine Eusfebasse von der Aufliche in der Verlagen der Verlagen der Verlagen von ist der Verlagert, um die Wasspie der Erreimitäten der mit Luft gestüllte Sacke befunden hätten. Wann sich diese Jautagend der Meraften der nichtlichen Tüllisspielt aussgedehnt wäre, der vernte dies auf einer Tausspiel, umd es krüften der von dem weisigen der Vernte dies auf einer Tausspiel, umd es krüften der von dem weisigen der Faut und den Musetzelt verfindlichen Ferbaut und der Musetzelt verfindlichen Ferbaut und der Musetzelt verfindlich verfindli

Die Mustelichichten erbeben fich in Folge ihrer Contraction und ber Ausbehnung ber Lungen und heben mit fich die barüber liegende Saut, welche fich ausbehnt und anzuschweiten scheint.

Daffelbe Refultat erhielt ich, ale ich unter Baffer bie Saut an ber Bafis ber Sinterbeine burchiconitt, mofelbft bei ber Infpis ration ebenfalls Buifte erichienen. Um in Betreff ber ale Bulfsorgane ber gungen bienenden guftface alle Bweifel gu befeitigen, nahm ich mit ber großten Borficht bas Sternalfdilb meg, ohne bie Membran gu verlegen, und machte unter Baffer eine Deffnung in ben fogenannten großen Luftfact. Ich fab auch nicht eine einzige Luftblafe erfcheinen, und fo bin ich fest überzeugt, bag bie Luft nicht über bie gungen bingus bringt, und bag folglich ber Refpis rationsapparat ber Schildfroten nicht bie geringfte Mebnlichfeit mit bem ber Bogel hat Ferner bieten bie gungen ber Schilbfrote, wenn fie ausgebehnt find, einen bedeutenben Umfang bar, und wenn man beren febr gufammengefeste Buftcanale genau unterfucht, fo ergiebt fich, baß fie eine bem Bedurfniffe bes Thieres volltommen entiprechende Quantitat guft faffen, fo bag man ben 3med von Bulfeluftwegen, bie ich überdieß nirgenbe habe auffinden tonnen, burchaus nicht ablieht.

Beghalb hat er nicht baran gebacht, bag bas Geraufch, wie es benn wirklich ber gall ift, von bem Ginftreichen ber außeren

Buft in einen leeren Gad berrubren tonnte?

liche Flaumfeber nicht im Beringften anzeigt, bag Buft ein = ober ausftreide.

Mas jeboch bie Suffsorgane ber Bunge, Die Bufifate, anbetrift, weldee, bem Dr. haro gufolge, die Schilbtroten mit ben Bogeln gemein haben solten, so tann ich, ben oben erwahnten Berlugen gufolge, behaupten, bag folde bei ben Schindtroten nicht erfiften ").

Bas bie Froiche und Salamander anbetrifft, fo ift die Unficht bes Dr. Saro bie einzige, nach welcher fich erklaren lagt, wie bei bem Froiche, nach bem von ihm angestellten Bersuche, bie

Respiration noch ihren Fortgang haben tonnte.

Dieg lagt fich burch einen febr einfachen Berfuch gur Gewiß: beit erheben. Dan entbloge bie Dusteln ber Flanten, um bie Lungen fichtbar zu machen, offne bem Frofche ben Dund meit, und fubre bas platte Ende eines gewohnlichen Stilets in bie glottis ein, brebe baffelbe bann halb um, fo bag es bie glottis meit offnet. und brude hierauf in ber Urt auf bie Flanten, bag bie guft voll= ftanbig aus ben gungen getrieben wirb. Rachbem bie gungen auf biefe Beife entleert worben, entferne man bas Stilet aus ber glottis und batte ben Mund permittelft einer Rornzange fortmabrenb offen, fo bag bie Riefer 2 Linien weit ober noch meiter voneinan: ber abfteben. Benn man nun beftanbig in bas Innere ber Mund: boble ichaut, fo fiebt man, wie die glottis fich von Beit gu Beit offnet und fich aufmarte und pormarte bewegt, bann fich fchließt und hinter= und niedermarte bewegt. Rachdem fich biefe Bemegungen oftere wiederholt haben, bemerkt man, wenn man die Flanten betrachtet, bag fich Buft in ben gungen befindet, ohne bag biefelbe burch ben Dechanismus bes Schludens in biefelbe eingebrun: gen fenn fann, ba ja ber Mund fortmabrend offen gemefen ift.

*) Die Berfcbiebenheit ber Refultate, ju welchen Dr. Saro unb or. Panigga gelangt find, ertlart fich auf eine febr einfache Beife. Mis ich bie Erperimente bes erftern Beobachters mit ber fleinen europaifchen Canbichilbfrote wiederholte, fab ich baufig bie von bem Thiere eingegthmete guft fich in bie unter ber Saut liegenden Bellen verbreiten und burch Deffnungen, welche ich an ber oberen Schultergegent in bie Saut machte. entweichen; aber in anderen Rallen trat biefe Ericheinung nicht ein, und ich überzeugte mich, bag bie Luft in ben Lungen vollig abgesperrt fen. Dieß veraulagte mich, ben Com-municationen, vermittelft beren bei ben erften Bersuchen bie Buft aus ben Refpirationemegen in ben ubrigen Rorper eingebrungen war, genauer nachguforfchen, und ich bemertte nun, bas biefe Ericheinung von einem pathologifchen Buftanbe ber Bungen herrubre, in ber fich Bocher befanden, die binfichtlich ber Bahl, Große und Lage voneinander abmichen. Bumeilen geigten fich bie Ranber biefer goder ulcerirt, gumeilen gut vernarbt, und allem Unicheine gufolge, ruhrten Diefe Berlegungen von einer Rrantheit ber, bie mit ber Bungenfcwinbfucht Mebn= lichfeit hat. Bie bem auch fen, fo ergiebt fich boch hieraus, baß bas juerft vom Dr. Saro mahrgenommene Mustreten ber Buft aus ben Bungen ber Schilbfroten einer Rrantheit biefer Organe gugufchreiben ift, und ba biefe Erfcheinung gumal bei ben Gusmafferschilderoten haufig portommt, fo ift leicht begreiflich, bag man in ben Grrthum verfallen tonnte, bie bop= pelte Refpiration fur ben normalen Buftand ber Refpiration bei biefen Reptilien gu halten. Milne Chmarbs.

Miscellen.

314

Da fich indeg nicht erflaren ließe, warum bei biefem Berfuche ober auch nach bloger Befeitigung ber Membranen ber Trommel. boble bie Refpiration unvolltommen wird, b. h. nicht mehr foviel Buft in bie Bungen einbringt, bag biefelben geborig ausgebehnt merben (mie fich bieß aus ben oben angeführten Berfuchen ergiebt), mabrend, wenn man die Deffnungen verschließt, welche burch Befeitigung ber Membran ber Trommelhoble entftanben finb, Die Bungen fich bei ber Berengerung ber Munbhohle ober ber Mufmarte: bemegung ber Reblaegend fart anschwellen, fo ift burchaus angunehmen, bag bei ben Frofden und Salamanbern bie vollftanbige Respiration burch eine Urt von Schlinamechanismus erreicht mirb, mittelft beffen mehr guft in die offene glottis getrieben mird, als beren burch die Rafentocher ausstreicht, gumal ba, mahrend bie Rebigegend fich bebt, die außeren Rafenoffnungen fich ichließen.

Uebrigens mar eine folche Mobification ber Organisation in Betreff bes Respirationsactes ber Frofte und Galamander gang unentbehrlich, weil gur Musbehnung bes thorax feine anderen Rrafte porbanden find, ale bie, welche bas os hyoideum por: und auf: marts bewegen. Benn bieg gefchieht, fo bringt, obgleich bie offene glottis ebenfalls vor und aufwarts gezogen wird und bie Lunge fich verlangert, doch nur wenig Luft in bie lettere ein, wie fich aus ben porftebenben Berfuchen gur Benuge ergeben hat. Much lagt fich nicht annehmen, bag ber Refpirationsact burch eine felbft: thatige Musbehnung ber gungen vervollftanbigt werbe, inbem beren Dragnifation auf eine folche burchaus nicht hindeutet und bei ben bon mir angestellten Experimenten fich feine felbstanbige Tha: tigfeit ber gungen fundgegeben hat. Ich wiederhole alfo, bag bie Unfullung ber gungen uber eine gemiffe Grenze bingus einzig und allein burch die Mufmartebewegung ber Reble bemirtt mird, und je ausgebehnter und gefchwinder biefe Bewegung ber Rebte gefchieht (nachbem fie fich jebesmal gefentt bat), befto ftarter mirb bie Buft in ber Munbhobte comprimirt, befto mehr guft ftreicht folglich in die offene glottis ein, und befto weniger geht burch bie Rafentocher verloren, ba biefe fich in bemfelben Berhaltniffe fchliegen.

Bei ber Erfpiration mirten bie felbftthatige Rraft ber gungen, bie Berengerung bes thorax, bas Burudgeben bes os hyoideum und die Contraction ber Banbungen ber Bruft: und Bauchhohlen aufammen.

Rach bem Dbigen erflart fich, inwiefern bie Infpiration un: abhangig von bem Buftichlucken gefchieht, und inmiefern bas Bestere gur Befchleunigung und Bervollftanbigung ber Infpiration beis

Chenfo wirb baburch begreiflich, weghalb fich am Ginaanae ber Speiferohre eine Urt Schliegmustel befindet, und meghalb bie Bungen fich mit einer bebeutenben Quantitat Buft fullen tonnen, wenngleich ber thorax geoffnet worben ift, wenn nur bie die Mund: boble umgebenben Theile unverfehrt geblieben find. (Annales des sciences naturelles, Avril 1845.)

Bon ber Roblenformation in Reu-Schottland fagt or. Enell in feiner Reifebefchreibung: "In ber Rabe von Minu. bie find mehrere aufrecht ftebenbe Baume in ben Rohlenbetten ge= funden worden. Rein Theil ber urfprunglichen Pflange ift erhalten, ausgenommen bie Rinbe, welche eine Robre von reiner bituminofer Roble ift, angefullt mit Ganb, Thon und anderen Ablagerungen, welche einen feften inneren Cylinder bilben, ohne Spur einer orgas nifchen Structur." fr. Epell glaubt, baß biefe Baume ibentifch fenen mit ben bei Dironfold an ber Bolton Gifenbahn gefundenen. Es murben fiebengebn folder Baume beobachtet, und an gebn ver-Schiebenen Sobepuncten, fo baß fie ale bie Ueberbleibfel von menigftens gebn unterschiedenen Balbern angufeben find, welche nachein: ander ber Birtung bes Meeres ausgefest und bededt worden, und wieder über die Oberflache bes Baffers gebracht find. Mus ber aufrechten Stellung biefer Baume und bem Umftanbe, baß fie einer übereinander gebracht find, folgert or. Enell, daß die Pflan: gen, welche bas Roblenbette bilben, an ber Stelle gewachfen fenen, mo bie Roble jest porhanden ift.

Ueber Umeifenguge in Gunana ergabit Gir Robert S. Schomburgh in feinem Journal of an Expedition from Pirama to Demerara, wie Legionen von Umeifen auf ihren Bugen in bie butte eines Reifegefahrten, frn. Gooball, eingebrungen mas ren, ibn in feiner Sangematte angegriffen und ibn eigentlich aus berfelben getrieben hatten. Der hauptzug ber Umeifenarmee mar etma feche Boll breit, marichirte bis neun Uhr ohne Unterbrechung burch bas Belt, und ihm gur Geite maren mehrere Buge, bie fich nicht fo weit erftrectten. - Er untersuchte nun feine eigene Butte genauer und fand bafelbft mehrere Juge von geringerem Umfange, welche ihren Beg eben fo ununterbrochen fortfesten, bis die bige ber Sonne fie gwang, in ihrer boble Schus ju fuchen. Es mar namlich ber gange offene Raum por ben Butten burch gabireiche Colonnen burchjogen, welche Beufchreden, Spinnen und anbere Infecten, bie fie auf ihren nachtlichen Banberungen überrafcht ober gefangen haben mußten, in ihre Boblen fchleppten. - Die Umeifen maren flein und ohne bie fleinen Stadjeln, welche bie ben Colos niften befannten Attas ober GusbisUmeifen untericeiben.

Gin vegetabilifder Richteleftricitatsleiter (?). -Die Birte, fagt ein americanifches Blatt unter ber Rubrit ,, Etwas, mas befannt ju fenn verdient," foll ein Richtleiter bes Bliges fenn. Die Thatfache ift fo allgemein befannt, bag bie Indianer, wenn ber Simmel bie Beichen eines bevorftebenden Gemitters an fich tragt, ibre Arbeiten aufgeben und ibre Buflucht unter bem erften beften Birtenftamme fuchen. In Teneffee feben die Leute in ber Birte einen volltommnen Schug. Dr. Becton, in einem Schreiben an Dr. Mitchell, verfichert, bag man feinen Fall tenne, wo bie Birte burch atmospharifche Glectricitat getroffen worben mare, mabrend andere Baume oft in Splitter gefchlagen werben.

1 k

Kall von Auffinden von Opium im Magen mehre Tage nach dem Tobe.

Bon Dr. Bethebn.

Cornifh, 56 Jahre alt, ftarb am 17. September und murbe begraben; ba fich balb barauf aber Beruchte von einer Bergiftung erhoben, fo murbe die Leiche 12 Tage nach ber Beerbigung wieder ausgegraben und untersucht. Die Berfetung bes Leichnams mar bereite betrachtlich vorgefchrit: ten; bie Brufthoble bot nichts Ubnormes bar. Der Darm: canal mar feinem gangen Berlaufe nach injicirt und purpurfarbig; ber Magen enthielt 45 Grammen einer biden, fcmunig-gelben Kluffigeit. Man fochte bie lettere mit 21: tobol und filtrirte fie bann, worauf eine buntelrothe Farbung entstand, melde Papier bellgelb farbte. Diefe Farbung erlitt feine Beranberung burch ben Bufat von Alfalien, mahrend fie burch Galpeterfaure purpurfarbig grun wurde; eine andere mit Bleieffig behandelte Partie ber Fluffigfeit ergab einen reichlichen Dieberfchlag. Die oben fcwimmenbe Fluffigfeit nahm, burch Schwefelmafferftoff vom Bleie getrennt und bis gur Trodnig verdampft, burch einen Bufat von Gifenchlorur eine grunliche, und burch Galpeterfaure eine glan: genb rothe Farbung an - zwei Charactere, welche bas Bors hanbenfenn von Morphium anzeigen. Der Rieberfchlag, mit Baffer gemifcht und einem Strome von Schwefelmaf= ferftoff ausgesett, bann filtrirt und bis gur Erodnig einge-Dampft, zeigte bei'm Bufate eines Gifenfalges eine glangenb rothe Farbe, welche durch Galpeterfaure, Rali und Binnchlo: rur, nicht aber burch Sublimat verschwand; Chlorgold mobificirte bie Farbung nicht, murbe aber burch Blei und Barnt weiß niedergefchlagen. Aus biefen Ergebniffen fcbloß ber Berf. auf bas Borhandenfenn von Meconfaure, fowie von Gafran und fohlenfaurem Ralt in bem Dageninhalte; von einem mineralischen Gifte mar jedoch feine Gpur vorhanden; bennoch fand fich Arfenit in der Leber. Man er= fubr fpater, bag ber Berftorbene an Opeenterie gelitten habe, gegen welche man ihm die confectio aromita mit Dpium und Ralf gegeben batte. (Mus London med. Gaz. in Gaz. méd. Paris, No. 29, 1845.)

Bericht über die neuesten Untersuchungen im Bebiete ber physiologischen und pathologischen Chemie und Mifroffopie.

> Bon Dr. George C. Dan. Bon ben Darmentteerungen. (S d lu 8.)

Meconium. - Rady Simon eine bide, glutinofe, grun: lich : fcmarge Daffe unter bem Difroffope mit gahlreichen Epithes liumgellen und rhombifchen Platten neben einer grunen , amorphen Materie und wenigen abgeflachten, freisrunden Rorperchen, anfcheis nend entfarbten Bluttorperchen. In 100 Ih. getrodneten meconium: Cholefterin 16,0; Extractivftoff und Bilifellinfaure 14,0; Cafein 34.0; Bilifellinfaure mit Ueberfchuß von Bilin 6,0; Bilis verbin mit Bilifellinfaure 4,0; Bellen, Schleim und Gimeiß 26,0. Rach Davn in 100 Th. frifden meconium: Schleim und Gpis theliumichuppen 25,6; Cholefterin und Margarin 7,0; Farbe und Gefdmad gebenber Stoff ber Galle und Dlein 3,0; Baffer 72,0. Das meconium brannte mit heller Flamme und ließ 6,9% rothliche Ufche gurud, in welcher Gifenfubornd und Magnefia mit Spuren von phosphorfaurem Ralt und Rochfalg.

Faeces der Rinder. Unalpfe von Simon: gett 52,0; Gallenpigment mit Rett 16,0; geronnenes Cafein mit Schleim 18,0; Reuchtigfeit und Berluft 14,0; unter bem Difroftope eine große

Ungabl von Bettblaschen und eine amorphe Daffe.

Faeces ber Ermachfenen. Enberlin's Unainfe ber Ufde menichlicher Facalftoffe: Chlornatrium und alfalifche Gulfate 1,367; tribafifches phosphorfaures Ratron 2,633; beibe = 4,000 tostiche Galge; phosphorfaurer Ratt und Magnefia 80,373; fcme: felfaurer Rate 4,530; phosphorfaures Gifenorydut 2,090; silicium

7,940, in'sgefammt - 94,933 losliche Galge.

Faeces in Rranfbeiten. Typhus abdominalis nach Simon: Bei'm Fortichreiten ber Rrantheit fcheiben fich Die faeces in 2 Schichten, die untere eine leichtgelbe, flocige Daffe, Die obere eine trube, molfenartige Kluffigfeit. Die flodige Daffe befteht aus Eleinen Rlumpen Schleim ober Giter, aus einer amorphen, gelben Materie (mahricheinlich geronnenes Gimeiß mit Gallenpigment), aus einer verhaltnigmaßig fleinen Quantitat Epithelium und gumeilen aus febr fconen, gablreichen Rrnftallen von phosphorfaurer Ummoniat: Magneffa; zuweilen finden fich auch fleine, weiße Daffen von ber Große ber Sirfetorner, welche, mitroftopifch unterfucht, aus Bellen , abnlich ben Entgunbungetugelchen, befteben. Gie enthalten in einer febr garten Membran eine grobtornige Materie eingefchlof: fen; in einigen ber großeren Bellen geigten fich fleine Bellen mit Rernen. Beim Berbrennen eines Theiles bes trodnen Rudftanbes

erhielt Gimon 32% Galge, gur Salfte erbige Phosphate. Die obere Aluffigteit enthielt eine große Menge von Gimeiß und toblens faurem Ummoniat; in einigen Fallen trat bei'm Singufegen von Salpeterfaure eine ichone Rofenfarbe ein.

316

Cholera sporadica nach Simon und heller: Faeces ftart altalift, mit Gauren aufbraufend, mobei Rohlenfaure und Schmes felmafferftoffgas frei merben, Sebiment großtentheils aus Schleimtorperchen mit einigen Renftallen von phosphorf. Ammoniat-Mas gnesia bestehend; Salpeterfaure fcheibet geronnenes Gimeiß aus und farbt bie Fluffigeeit rofenroth. In 1000 Theilen: Baffer 980,00; Fett 0,08; Ertractivftoff 4,80; albumen und Schleim 0,52; Chlornatrium, milde und effigfaures Ratron und alfalifche Phosphate 13,40; phosphorfaurer Rait und Magnefia 0,60. - Unainfe ber faeces bei cholera infantilis von ganberer.

Diabetes mellitus nach Simon: Faeces thonartia, im Durch: fchnitte 18,5 Ungen binnen 24 Stunden, fein Bucher in benfelben, Baffer faft boppelt foviel, ale fefte Beftandtheile. In 100 Theis len ber legteren: Fett 84,0; Galle und alcohol. Ertract 2.0; 2Bafs ferentract 2,0; altalifche Galge 6,5; toblenfaurer Ralt 2,5; erdige Phosphate und Gifenornbul 4,0; unlosliche, ftidftoffhaltige Stoffe 47,0

Mus ber Bufammenftellung bes Betrages ber aufgenommenen Rahrung und ber Facalftoffe geht hervor, bag 5,4 Ungen Roble, 6 Drachmen Bafferftoff und 1,7 Unge Sticftoff burch Lungen und Saut ausgeschieben werben, mahrend im Normalguftanbe die Quantitat von C. und S. weit großer ift.

Calomel: Stuble nach Simon: Musteerung fluffig, gang grun, ohne Facalgeruch, ichmach fauer reagirend, unter bem Mitros feope eine große Ungahl von Schleimforperchen und Gpitheliumgels len. In 100 Theilen feften Ruchftanbes: grunes gett mit Choles fterin 10,0; Speichelftoff, nur in BBaffer loslich und burch Zannin und Bleieffig fcmach gefallt 24,3; Bilin mit Bilifellinfaure und Biliverbin 21,4; fpirit. Extract 11,0; Gimeiß, Schleim und Epi= thelium 17,1; Galge 12,9.

Vernix caseosa, unterfucht von Gimon und Davy: unter bem Difroftope eine große Menge von Burfelepithelium, gahlreiche Fettblaschen, einige Rryftalle. Unalpfe: Epitheliumplat-ten 13,25; Dlein 5.75; Margarin 3,13; Baffer 77,37. Ufche

Bon ber Mild. Rach Simon's Untersuchungen variiren bie Beftanbtheile

berfelben folgendermaaßen: Baffer	8,0
	106
Cafein 45,2 -	
Mildguder und Extractivftoffe 62.4 -	39,2
Fire Salge	1,6
Refte Beftanbtheile 116,4 -	102,0
Das colostrum ift bider, als gewöhnliche Dild; Unalpfe:	
Baffer	828,0
Refte Beftanbtheile	172,0
Rett	50,0
Cafein	40,0
Mildruder	70,0
Fire Galge	3,1

Bon ber Enmphe. Untersuchungen von Rees und Raffe. Bir geben bes Erftern

Unginfe: Baffer . 965,36 Fefte Beftanbtheile 34.64 Gimeighaltiger Stoff 12,00 Kaferftoff 1,20 Alcoholifches Extract 2,40 . 13,19

Baffriges . 5,85 (alfal. Chloride, Sulfate und Carbonate, Spuren eines Phosphats und Cifenoxyb)

Rettitoff .

Busammenstellung bes Gehaltes von Serum und Lymphe an

Cuttern	VVI	4 200	1114				
		alt	. Chlorit	alt.	Carbona	talt. Sulfata	lf. Phosphat
		-		\ <u></u>			-
Serum			4 055		1,130	0,311	0,115 = 5,611
Enmphe	٠		4,123		1,135	0,233	0,120 = 5,611

Die Lymphe ift ein verbunntes Gerum, Baffergehalt 950:922, Salze ber erftern 11,22%, bes lesteren 9,65% bes feften Ruckftanbes. Cholus, unterlucht von Rees und Simon. Legterer erfielt

2 Arten von Chnlus, einen milchichten und truben und einen blutrothen, beibe alfalifch, im erfteren gett, im legteren Bluttorperchen. Mildichter Chylus. Rothlicher Chylus. Unalnfe beffelben: Baffer 928,000 916,000 Refte Beftanbtheile . 72,000 84,000 Faferftoff . 0.805 0,900 Rett 10,010 3,480 Gimeiß mit Enmphe und Chnlustorperchen . 46,430 60,530 Samatoglobulin . Spuren 5,691 5,320 5,265 Extractivitoff Mitalifche Chloribe u. Bactate 7,300 6,700 Schwefelf. u. phosphorfaurer Ralt u. Gifenornbul. 1,100 0.850

Bom Schleime.

and like .							900,020
Fefter Rudftan	nb						44,480
Mucin mit etr	vas E	iweiß					23,754
BBaffer: Ertrac	ι.						8,006
Micobol =							1,810
Rett							2,887
Chlornatrium							5,825
Schwefelfaures	Mati	on					0,400
Roblenfaures S	Ratron						0,198
Phosphorfaure	8 Mat	ron					0,080
Phosphorfaure	s Ral	i mit	Spt	iren t	on E	ifen	0,974
Roblenfaures	Rali						0,291
Silicium und		elf. R	ali				0,555

Anathfe bes Alafinchfeims von Simon; veral, auch Gruby deventer mann on the microscopp, and merphologiam patholog. und Bubte mann on the microsc. examin. of the morbid products of the respirat. mucous membrane. Re my interfulfy ben Schleiber Schleiber Sallenblafe eines Ochfen und zog aus feinen Unterluchungen ber Gellenblafe eines Ochfen und zog aus feinen Unterluchungen ber Mitchelber Formel (Al 199 No O17; er macht auf bie Lebnstichte ber Formeln für Schleim (Fr + 3 HO) und Artertenmens har (Fr + 2 HO) und ab Bertommen von dietz, sieden ber Artertenmenvan physicalifch feva analogen Massen bei gewissen Phylogologia ber Schleiber Sch

Bom Giter.

Rach Simon find Eiter und Schleimkörperchen bis jeht noch nicht voneinander zu unterschieden; Guterboch hat das Phin enteck, nach Mulber ein Tritoryd von Protein. Unalpsen von Guterboch, Balentin, Golding Bird und Boob.

	((9)	(35)
Baffer	861,0 Baffer	883,78
Fefte Beftanbtheile	139,0 Tefte Beftanotheile	116 22
Fett nur in beißem Baffer tostich	16,0 Cholefterin	11,86

	(G,)		(X.)
Fett u. Extractivstoff in faltem	43,0	Delf. Rali, Diein und Chlorkalium	10,02
Gimeiß, Phin und Giterforper-		Stearin	6,85
Berluft		u. Fibrin .	79,78
		Fluffiges Gimeiß u. Chlornatrium .	19,34
(8.	28.)		(23)
Baffer		Baffer	857,15
Sefte Beftandtheile	102,00	Sefte Beftandtheile	142,85
Fett	5,00	Cholefterin .	
Bafferertract u. alfalifche Bace		Delfaures Ratron	10,91
tate		Eimeiß	19,09
Eimeiß	75,75	Ertractivftoff mit	
Chlor=Ralium und Natrium u.		Chlornatrium 2c.	8,34
Carbonate	5,75	Thierische Materie	16,57
Phosphorf. Rale mit etwas		Fibrofe Materie	
phosphorf. Gifenorndul .	7,50	m. Ralfphosphat,	
		Gifenorndul und	
		Schwefel	86,37

Fernere Untersuchungen von v. Bibra, Lebmann, Meffers schmidt, Simon und Aasse. Simon's Analose eines Citersediments im Harne. Im Giter sinben sich zweiten Indigentien Budentin, Bonné: Vibrio lineola, Trichomonas vaginalis).

Bon ber Gatte.

Rad Demarcay und Liebig fit bie Galle eine Ratronfiest Copurpbesinabeteil Choien), nach Bergetus aus einer Menge von Gubstangen gufammengeset (Dauptbestandtheil Bilin). Sauren, namentlich Galletersfaure, farben Galle gritz, durch iestere wird fie erit grin, dann blau, violette, gelt und endlich wird ber Farbet steff geribert. Rach Plattner bringt ber bloße Zutritt von Luftbesteben geroch beroor.

Unfelbares Regens für Salle nach Liebig: man milde bie gu unterfuchne Kilfigelei mit einlachen Grup un big gab dann einige Tropfen concentriere Schwefelbure bingu, worauf sie, wen delt vorbanden ift, eine sichen Purpurtarde canimmt. Man verglauch bie Unterfuchungen von Kemp, Thever, Schlosser Errit, Plattner u. f.v.

Krankhafte Galle. – Indishe berleiben bei leterus: Swändzistlänfankgarde, distlüdlig, mit vielen schwarzen spismentzelten; in 1000 Xb.: UNIFER 159,65; felte Bestandtvielt: 140,43 Blish 145,65 Blistlichiafurz 30,55; gett 8,66; Gulenpigment 44,55; Salige 8,0. – Lebmann giebt einen Faul von hydrops, in welchem bie Gulle fauft nach Schweftenschieftsfrage rock.

Functionen ber Galle, nachgewiesen von Bergelius, They er, Schloffer und Schwann als wesentlich für bie thierische Dekonomie. Man vergl, auch Dr. Kemp's Borlefung vor ber British Association in Nort.

Bom Fette.

Rach Biebig tann ber thierifche Rorper bas Rett aus gemiffen flichtofflofen Rahrungemitteln (Starte, Bucter u. f. w.) fur fich bilben, nach Dumas und Bouffingault tann ber Rorper Richts Schaffen, und bas gett ift als Tett in ben Rahrungsmitteln porhanben. Rur & febia's Unficht fprechen bie Berfuche von Derfos mit ber Maftung von Ganfen, fowie auch die fettmachenbe Rraft bes Bieres (Bogel). Die von Gelis und Pelouge entbedte funftliche Bilbung ber Butterfaure aus Bucer ericheint von Belang fur bie Enticheibung obiger Streitfrage. Behmann bat eine febr grundliche Arbeit uber bie Bichtigfeit bes Bettes fur ben Uffimilationsproceg und die fogenannte Mildgabrung geliefert. Bei feinen mit einer Difchung von Gimeiß (Proteinverbindung), Gibotterol (Fett) und Milchauder (flidftofflofe Gubftang) bei einer Temperatur von 100° angeftellten Berfuchen erlitt bie Proteinverbindung meber quantitatio noch qualitatio eine Beranderung, es entwickelten fich teine Gabrungefügelchen, Schimmel ober eine andere Form nieberer Organifation, geronnenes Gimeiß murbe wieber loslich und

Falerhoff in Ciweis umgewandelt. Die Fette wurden meistentleilig, oder nicht immer, in die innen entprechainen Artifauen, die phosephorbaltigen in phosphortofe, Starte und Judez gewöhnlich in Nilchauer, wwwiellen jeboch in 2 andere nicht frynklinfiele und anfcheinend undetannte Sturen umgewandelt. Bei ginftigen Bretaufe bei Erprimanntes fand teine Gesaentwieltung fater, zweilen entwicktet fich Koblenwasserhaft, haufg auch Fapren von Koblenskiere, in der Kuffigsteit vorhanden, haufg auch Fapren von Koblenskiere, bei ber Kuffigsteit vorhanden, haufg auch Fapren von Koblenskiere,

Berichiebene franthafte Fluffigfeiten. Pemphigus-Rluffiateit nach Gimon.

(1)		(2)	
Baffer	940.00	Baffer	959,
Fefte Beftandtheile		Befte Beftanbtheile	40,
Fett mit Cholefterin	2,60	Eimeiß m. Schleim=	
Gimeiß mit erdigen Phospha=		forperchen .	28,
ten	48,00		3,
MIcohol. Extract mit milchf.		Alcohol. Extract .	3,
Natron u. Kalium= u. Na=		Fire Galge	4,
trium:Chloriden	6,50	- •	
Baffer: Ertract, Ptyalin glei:			
chend	1,90		

In beiben gallen fanb fich freie Effigfaure

Hydrocele- Fluffigfeit, untersucht von Simon und Percy. G. fand in 1000 Theilen;

	Baller										860,000
	efte Befte										140,000
Q	holesterin	mit e	twas	Mar	garin:	unb	Dleï	n=Så	ure		8,40
	iweiß										48.30
9	atronalbu	ıminaı	mit	Ertro	ctivft	ff					6,88
	Icohol E										2,30
90	atrium= 1	und ©	alciu	n.Chl	oride,	etwo	18 St	Ilfat	u. Gr	11=	,,
_	ren von										72,32
P	hosphorf.	Rall	mit	Spur	en vo	n Ei	fenor	nbul			0,70
	04										

Percy's Unainfe ergiebt eine weit größere Quantitat Baffer. Ascites-Fluffigteit untersucht von Marchand, hels ler und Percy.

(6)

(3567)	(%.)	(4)
Baffer 952,5	Baffer 950,00	Baffer . 952.0
Tefte Beftandth. 47,8	Fefte Beftandth. 50,00	Tefte Beft. 48,0
Eimeiß 23,8	Ertractivftoff mit	Eimeiß . 38,0
Sarnfteff 42	Spuren von Gis	Unbestimm:
Chlornatrium . 8,1		te organif.
	Sett 0,84	
Phosphorf. u. et:	Fire Calge (faft	Salze . 7,6
mas fcmefelf.	nur Chlornas	- 0
Matron 0,6	trium) 44 00	
Rlebrig. Thierftoff 8,9	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	

Sarnftoff tommt oft in biefer gluffigfeit vor, aber felten fo reichlich, wie in Marchand's Falle. (Lancet. No. VII. und

VIII. 1845).

Miscellen.

Die practifden Apparate, beren fich fr. Crufell in feinen elettrolptifchen Guren bebient, find ber Dethobe angemeffen, welche or. C. fur bie von ibm fogenannte boppelte elettrointifche Behandlung ausgefonnen hat, und haben fich, nach dem Beugniffe ber Mergte bes großen Marine : hofpitals ju Gronftadt, auffallend wirtfam bewiefen. Gr. Crufell fangt bas mit an, ben galvanifchen Strom aus ber Bunbe auszufubren und nachher benfelben wieder eine gemiffe Beitlang eintreten gu laffen. In biefen Operationen bringt er ben metallifchen Glettroben nie mit dem gefunden Rorper in unmittelbare Beruhrung, fondern er trennt ibn immer bavon burch eine gwifchengebrachte Bluffigfeit. Der andere Glettrobe bagegen wird unmittelbar auf bas Befchmur angebracht, jedesmal, wenn es hart ift; ift bas aber nicht ber Fall, fo wird bie Communication von Neuem burch Dagwifdentreten eis ner Riuffigfeit bewertftelligt. Die Gefaße, welche bie Fruffigfeiten enthalten, mo bie Gieteroben einfenten, find auf eine febr finnreiche Beife an ben Rorper angebracht, um die Buft nicht burchquiaffen, und ihre Fullung und Entleerung wird mit größter Leichtigfeit und Rettigfeit bewertftelligt. Das Metall ber Glettroben, wie bie Riuf= figfeiten, werden fo gewahlt, baf fie mit bem Rorper ein galvanis fches Glement ausmachen, welches in bemfelben Ginne mirtt, wie Die Elemente ber fortbauernben Danie Ilfchen Batterie, beren br. Erufell fich gewohnlich bebient. Die Dauer ber eleftrolntifchen Thatigfeit wird burch einen finnreich bagu eingerichteten Boltameter regulirt, ber, indem er nichte Underes, ale ein thatiges Bint. Platina: Element, ift, bagu bient, bie Quantitat bes freigemorbenen Onbrogens ju meffen.

Rall von Communication einer außeren Deffnung gwifden ber erften und zweiten Rippe mit einer gun: gencaverne, von brn. Stafforb. Thomas Butler, 27 Jahre alt, aufgenommen in bas St. Marylebone : Spital am 20. Juli 1844, litt feit langer Beit an ber Lungenschwindfucht. Der Musmurf mar purulent, und bie Mufcultation wies in beiben Bungen mehrere Cavernen nach. Gechs ober acht Monate vor feiner Mufnahme hatten fich Wefchmure am Balfe und an ber Bruft ge= bilbet, von benen bie erfteren bicht oberhalb bes Schluffelbeines fich befanden und tief hinter baffelbe binein fich erftrecten. Un ber linten Seite mar gwifchen ben erften beiben Rippen ein febr tiefes, 1" breites Gefdmur, meldes mit ber gunge in Berbinbung ftanb. Benn man Charpie ober die Flamme einer Rerge biefer Deffnung naberte, fo ertannte man an, biefen Rorpern bei ber Infpiration und Expiration mitgetheilten Bewegungen, bag bie Buft mirtlich aus ber gunge nach Mußen brang. Der Rrante hielt bie Deffnung ftete feibst gefchloffen und litt febr, wenn fie lange offen blieb. Bei ber Section fant fich, bag bas Befchmur amifchen ben Rippen mit einer Tuberfelhoble im oberen Theile ber linten Bunge in Ber= binbung fanb ; beibe gungen maren in großer Musbehnung atterirt. (Loud, med, Gaz.; Gaz. méd. de Paris, No. 29, 1845.)

Sitronensaft gegen Samorrholdutungen empfiett De. Giadoro; er pat biefe Mittel mit bem beiten Erfelge ju 2 Efthicken ale 2 Etunden in 2 Kallen dronlicher Siemorrholdslutung, mit Deben, Hydrothorax und Ascises complicite;
angewendet. In deiten Fällen war die Blutung rafch geflitte, vie dennschreiben betweiten vermeter, und die Wolffelde befeltigt.
Das Mittel murde 27 Tage lang in ftrigender Gabe angewendet. (Gazz. med. di Millan de. 25, 1846)

Bibliographische Neuigkeiten.

/O1 1

Des Hallucinations, ou histoire raisonnée des apparitions, des visions, des songes, de l'extase, du magnétisme et du somnambulisme. Par A. Brierre de Boismont. Paris 1845. 8.

Revue botanique, recueil mensuel, renfermant l'analyse des travaux publiés en France et à l'étranger sur la botanique et sur ses applications à l'horticulture, l'agriculture, la médecine etc. rédigé par P. Duchurtre. Paris 1845, 8. Fragment d'un essai de Statistique médicale appliquée à la ville de Lyon par Julia de Cazère. Lyon 1845. 8.

Sopra uno straordinario sarcoma cerebrale; lettera del Dottor Pietro Biagini di Pistoja al chiarissimo signor D. Carlo Burci, professore di anatomia patologica nella scuola medicochirurgica di perfezionamento in Firenze. Firenze 1845. 8, (au6 ber Gazetta toscana delle scienze medico-fisiche.

Nene Notizen

aus bem

Gebiete der Natur - und Beilkunde,

gefammelt und mitgetheilt van dem Obere Mebicinafrathe Gretiep ju Beilinar, und bem Mebicinafrathe und Profeffor Groriep ju Betlin.

No. 769.

(Mr. 21, bes XXXV. Banbes.)

September 1845.

Gebrudt im Candes : Industrie : Comptoir ju Meimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Bogen, 2 R. ober 3 B. 30 AZ. bes eingelnen Studes 31/4 Gp. Die Tafel schwarzer Abbilbungen 33/4 Gp. Die Tafel colorirter Abbilbungen 71/2 Gp.

Maturkunde.

Ueber die anthropologischen Charactere.

Bon herrn Jaquinot.

So wenig die wissenschaftliche Anthropologie auch noch gortgeschritten ist, so hat sie doch bereits eine sichere Brundlage, und in welchem Sinne man auch die Namen der ach ten Charactere verstehen mag, so lassen sich diese siebst doch nicht verkennen.

Die unterscheiendem Kennzichen der Menschenaren sind weiertei Art: die erstret beschäftigt sich lediglich mit dem physischen Amnichen, und dies Kennzichen nennt man 300° logische oder anthropologische; die lektere dat nur die Betrachung des gestigten Menschen aus verschieden nehmen Geschieden Geschieden, 3. B. dem der Sprache, dem der Esstadigier, dem der Geschächen und beise Sharactere nennt man die eth nologischen,

Ich werde mich hier lediglich mit ben erftern befchafetigen, bie ihrestheils in außere und innere ober ana=

tomifche gerfallen.

Die außeren Charactere find bie Gefichtegige, Sautcate, Jarbe der Schleimbaute, ber iris, ber Naget; bie Befchiffenbeit, Jarbe und Saufigseit ber Saare am Körper und bie Daupthaures; bie Geffalt und bie Proportionen ber verschiebem Körpertheile.

Die inneren Charactere beziehen fich auf bie Form und Starte ber Rnochen bes Schabels und Stelets, auf die Karbe, Große und Confiften ber inneren Organe.

Diefe lehtern Charactere find allerbings fehr michtig, allein fie icheinen mir aus mehrfachen Brunben ben außeren

untergeordnet.

Burdeberft find sie jum Theil mit in biefen eindegeiffen, indem sich die Gestatt bes Schüdelknochens und Seletet schon dußerlich vereath und sich die fläckere oder geringere Biegung der Wirbelfalute, die Weite und die Richtung des Beckens, die Linge und Krümmung der langen Knochen ze. schon am ibenden Menschen beurtheiten läßt.

Ferner werben biese vom cranium und Stelet entlehnten Charactere, obwohl fie bei ichroff voneinander geschiedenen Racen, 3. B. bei'm Kaulaster im Bergleiche mit bem No. 1869. — 769. Neger, fehr statk voneinander abweichen, bei den vielen Bwischenracen und Barietaten sehr undeutlich, wo nicht gang gehaltlos.

Endlich hat ber Beobachter fehr felten Gelegenheit, biefe anatomifchen Charactere ju untersuchen, und bekanntlich find bie anthropologischen Sammlungen noch fehr unvollständig.

hieraus ergiebt fich, bag, wenn bie anatomifden Charactere rudfichtlich ber Bestimmung ber Racen unentbehrlich maren, Die Unthropologie nur bis auf eine fehr niebrige

Stufe gelangen fonnte.

Die höhrer Michtigkeit der außeren Charactere liegt auf der Jand; durch sie erkennt selbst der Ungebildete auf der Setelle die geeingsten Abstufungen oder Warieckfen der nömtichen Mentchencare, kurz den Pationaldbaracter, und win so mehr läßt sich von einem wissenschaftlich gebildeten Bebacheter erwarten, daß er mittelst derscheden unterscheidende Kennzeichen werde ausstschaftlich berfelden genaue unterscheidende Kennzeichen werde ausstschaftlich berfelden genaue unterscheidende Kennzeichen werde ausstschaftlich berfuhren. Die anatomischen Charactere kann er dann nebenbei zur Wervollschabfigung seiner Bestimmungen benugen. So wird, 3. B., der außerschlich so gut characteristet Verger von den übergen Racen noch bestimmter durch die Hierer von der diener Lebershaut, durch die durch die Hierer beiter der Vereichaut, durch die durch die feiner Hierbigkeiten, endlich durch die Die de Schabelknochen geschieden.

Ich will noch bemerken, baß ein einziges dieser Kenngeichen für sich jur Bestimmung ber Menschentracen nicht autseichen würde. Ich habe gezeigt "), baß die meisten Forscher, welche ibre Elassification auf die hautfarbe gegründet haben, in bedeutende Irrthümer gerathen sind. Ebenso würde es sich mit dem Studium des cranium ober irgend eines anderen Arelies des Skelets verhalten.

Bei ber Characteristrung ber Jowaps **) habe ich mich in keiner Beziehung von ben hier aufgestellten Grundfagen entkernt. Dr. Serres bestreitet beren Genauigkeit

**) Beiche in einer ber erften Rummern bes XXXVI. Banbes ericheinen wirb.

21

^{*)} Essai sur l'histoire naturelle de l'homme. S. No. 737, S. 289 b. Bi.

und behauptet, ich habe die mahren anthropologifchen Chas ractere, auf die fich die Biffenfchaft grunde, vernachlaffigt. Indef hat er felbft bei feiner Befchreibung ber Botocuben *) nur bie außeren Charactere berudfichtigt, wie ich es in Betreff ber Jowans gethan. Dieg fonnte übrigens gar nicht andere fenn. Dur hat er fie anthropologifche Charactere genannt, mabrent ich fie goologifche nenne. Beide Borter bedeuten alfo bas Ramliche. Uebrigens habe ich in Brn. Gerres's beiden Urtifeln vergebens nach einer De= finition ber anthropologifchen Charactere gefucht.

In feiner Befchreibung ber Botocuben ift von bem cranium faum die Rebe, indem er nur bemerft, bag ber Ropf bei ber Frau rundlicher fen, als bei bem Manne. Er geht bann mit Musfuhrlichkeit auf die Befdreibung ber Geftalt, ber Bruft, bes abdomen zc. ein, und obwohl ich biefen Theis Ien ihre Bichtigkeit in ber fraglichen Begiebung nicht absprechen will, fo betrachte ich fie boch ale von nur fecunbarer Be-

beutung.

Meine Bestimmungen bleiben baber in aller Rraft, und ich hoffe, bag fie fich in feiner Beife erichuttern laffen.

Dr. Gerres erinnert bei biefer Gelegenheit an bie Grundfage, Die ihn bei feinen Bortragen am Mufeum ge= leitet haben, und bie er ber Academie ausführlich vorzulegen gebenfe. (Comptes rendus des Séances de l'Ac. de Sc. T. XXI, No. 4, 30 Juillet 1845.)

Der Taferftoff. Korm ber Gerinnung.

nachbem man ziemlich allgemein barin übereingekommen ift, bag bei ber Berinnung bes Kaferftoffs ein Uneinander= treten ber vorher getrennten Molecule bes letteren ftattfinbet, banbelte es fich nur um bie Entscheibung, ob biefe Doles cule in ben Grengen bes Gidtbaren lagen, ober nicht. Es tonnte nicht ichmer fallen, fich ju überzeugen, bag folche fichtbare Molecule von Born berein nicht eriftirten; allein nun fragte es fich, ob nicht ber erfte Uct ber Gerinnung in ber Bildung fleiner Rornchen bestande, und ob nicht nach ber Bilbung folder Rornden ein Stillfand in ber Gerinnung eintreten fonne. Mand! (L'Expérience. Août. 1838 Janv. 1839.) vertrat nach bem Borgange von Letellier befonders biefe Unficht, welche mit ber, von Baumgart. ner und Urnold vertheibigten Rugeltheorie in innigfter Begiehung fteht; Gimon, Balentin, Raffe, Scherer, Bimmermann und Bunderlich in Deutschland, Ild: Difon, Buchanan und Bennett in England, Diorry in Frankreich haben nachber die moleculare Gerinnung bes Saferftoffe behauptet.

Rad ber Ungabe von Magenbie (bas Blut, uberf. von Rrupp, G. 92 u. 239) hielt Betellier bie farblofen Bluttorperden fur Faferftoffpartifeln, beren Berinnung er unter bem Mifroftope beobachtet ju haben glaubte. Danbl (Manuel d'anat. gen. 1843. p. 252.) will bei ber Gerinnung runde, ovale, granulirte, aus einer Menge fleiner Molecule bestehende Rorperden, globules fibrineux, entites ben gefeben haben. Simon (Mebic. Chemie II. p. 584.) beidreibt einen abnlichen Borgang, wenn man frifches Blut amifchen amei Glasplatten unter bem Ditroftope gerinnen laffe. Ich ftimme Daffe vollfommen bei, wenn er (R. Bagner's Sandworterbuch I. Urt. Blut, G. 99.) biefe Entstehung barauf reducirt, bag ichon vorber eriffirende Ror= perden erft nach und nach jum Borfcheine fommen, wenn Die Blutforperchen, welche fie bis babin verbedten, fich gu Caulen ober Saufen vereinigen. Bei genauer Beobachtung findet man namlich, bag biefelben ichon por ber Berinnung ba find. Balentin bezog baber bie fornige Form auf ben ichnell gerinnenben Theil bes Faferftoffe und fant eine Beftatigung feiner Unficht barin, bag biefe Rornchen bei Bufas von foblenfaurem Rali gu frifchem Blute fehlen. Diefe Ericbeinung gann aber mit bemfelben Rechte von ber Loslich. feit praeriftirenber Rornchen in toblenfaurem Rali abhangen, ba bie Wirkung bes letteren Galges immer eine chemifche ift. Blut, meldes man frifch in concentrirte gofungen von Mittelfalgen fliegen lagt, beffen Berinnung alfo mechanifch gehindert wird, enthalt ftete folche Rornchen. Gimon bejog biefe baber auf bie gehinderte, b. b., verlangfamte Be= rinnung. Ubbifon (Lond. med. Gaz. 1840. Dec.) theilte fruber biefe Meinung, icheint aber fpater (ibid. 1842 April) felbit bavon gurudgekommen gu fenn. Dag jene Rornchen, in ber That, mit allen biefen Dingen nichts gu thun haben, folgt aus bem Umftande, bag man fie in gleis cher Ungahl vorfindet, wenn man baffelbe Blut unter verfchiebenen Berhattniffen beobachtet , g. B., indem man es unter einem Decfglafe, ober frei gerinnen lagt, ober endlich baffelbe burd eine gofung von Mittelfalgen fluffig erhalt. In fibrinhaltigen Gluffigkeiten, welche frei von forperlichen Theilen find, & B. in manchen hobropifchen Ersubaten, fieht man unter feinen Bedingungen folche Rornchen entfteben. Die einzige einigermagfen abnliche Erfcheinung gefchieht bei ber flodigen Gerinnung bes Raferftoffe, wenn er in Mether fallt, einer Gerinnung, auf welche zuerft Joh. Muller aufmertfam gemacht bat. Dabei fommt namlich oft eine Urt von forniger Berinnung por, welche bem beigemifchten Gimeiße angebort. Schuttelt man rein albuminofe Fluffig= feiten mit Mether, fo fcheint querft eine gallertartige Gerinnung eingutreten. Allein biefer Unfchein beruht nur barauf, bag bie fein vertheilten Metherpartitelden fich gwifchen bie Theilden ber Klufffafeit legen und fo ein Saufwert verfchiebenartiger Rugeln übereinanber bedingen, beren unter bem Mifro fope leicht erfennbare Ungleichartigfeit bie Bewegung ber Maffe erichwert und fo jenen Schein von Gerinnung erzeugt. In ber Rube icheibet fich allmalig, oft erft nach mehreren Tagen, Die Kluffigfeit wieder in zwei Theile, inbem ber leichtere Mether oben fcmimmt. Un ber Grenge fieht man bann gewohnlich eine trube, weiße Schicht von mis froffopifchen Rornchen, von benen es fich fcwer ausmachen laft, ob fie fcon vorber in ber Fluffigfeit vorhanden geme= fen und nur burch bas Muffteigen ber Metherbluschen mit in Die Bohe gebracht find, ober ob fie burch Glacheneinwirkung geronnenes Eiweiß barftellen. Jebenfalle liegt fein Grund vor, fie fur Saferftoff gu halten.

^{*)} Bir werben ben Muffat nachftens mittheilen.

Mule biefe Dinge murben eine geringe Bichtigfeit haben, wenn man fie nicht auf bie Praris, namentlich auf bie Frage von bem mildigen Gerum, angewendet batte. John Sunter, (Berfuche uber bas Blut, beutich herausg, von Debenftreit I. G. 113.) fand querft, bag bas molfige Gerum Rugels den enthalte, welche burch ihre Farbe, fpecififche Schwere, Dichtigfeit und Unaufloslichfeit in Baffer fich von ben rothen Blutforperchen unterschieden und jedenfalls fein Sett maren. Traill und Raspail bezogen fie baber auf Gimeifi. Raffe (bas Blut. G. 267.) ftimmte bem bei und unterfchied bas moltenabnliche Gerum mit fleinen, platten, runden, albuminofen Rorperchen von dem milchigen, fetthaltigen. Dagenbie (bas Blut, G. 84 und 240.) fand bei morbus Brightij ein Blut mit einer Menge fleiner Rugel. den ober vielmehr Rorperchen ohne bestimmte Form, Die man faft fur aus Gimeifftoff beftebend halten fonnte und die dem Chplus ober ber Lomphe anzugehoren fchienen. Das Gerum diefes Blutes coaqulirte bei'm Erhiben flodig, ftellte alfo eine-Fluffigfeit bar, in welcher, nach ben Untersuchungen von Cherer, ein Baffergufat ftete einen fornigen Rieberfchlag von Gimeiß erzeugt. Gimon (Med. Chemie II. G. 220.) fand gleichfalls bei morbus Brightii ein mildiges Gerum mit fleinen, foliben Rorperchen, welche burch ein etwas un= ficheres Berfahren (Berbunnen bes Gerums mit Baffer, Ub. fegen und Bafchen) gewonnen murben. Das Erhaltene mar in Baffer, Ultohol und Mether unloslich, bei anhaltender Digeftion in verdunnter Effigiaure loslich und aus diefer Co: fung burch Raliumeifenenanur fallbar, und foll bemnach Raferftoff gemefen fenn. Allein ber chemifche Bemeis ift burchaus nicht enticheibend, benn jebe falgarme Proteinfubstang (bas burch Baffergufat ju neutralen Gimeiflofungen pracis pitirte Albumin, bas feiner Alkalien beraubte Cafein), jes bes gur Bellenbildung fortidreitenbe Elementarfornchen theilt jene Gigenfchaften. In einem anderen Falle (Beitrage 1. 2. G. 287.) fand Gimon eine bem Fibrin abnliche Proteinverbindung, mit foftem und fluffigem Sette verbunden, welche er felbft mit ben Borgangen bei ber Bellenbilbung qua fammenftellt. Scherer (Chem. und Mifroft, Unterf. G. 85.) entichied fich in einem anglogen Ralle gleichfalls fur Fibrin, weil bie fleinen Rernchen in Baffer unlostich, in Effigfaure und Galpetermaffer, befonders bei gelinder Dige= ftion, loslich maren, bas Gerum eine giemlich große Quantitat fefter und namentlich albuminofer Stoffe bei einer verminderten Quantitat anorganifcher Salge enthielt, und endlich burch bas Muswafchen bes Blu= tes eine geringe Menge Fibrin gewonnen murbe *) Rech= net man ben letteren, mehr negativen Grund ab, fo bleibt eben auch feiner ubrig, ber bemiefe, bag jene Rernchen ges

rade Kafeiftoff gewosen fein mußten. Auch 3 immermann (Jur Anatofis und Synthesis der pfeubopt. Processe 3 06.) bat nur gegeigt, daß eine könige Proteinsubsam vorgetegen hat. Andere haben gar keine Beweise, als ihre einsache Angabe, dargebracht.

In ber That, maren zwei Rorperchen Molecularfibrin. fo murbe man gar feinen Grund haben, die Proteinmolecule im Cholus und Giter fur etwas Unberes ju halten. Allein bier lagt fich ihre Entwidelung gu Bellen verfolgen, und bag ihre Entstehung nicht auf einer fornigen Gerinnung bes Raferftoffe beruht, zeigt ihre Bilbung in bem gerfallenben Giterpfropfe ber Bene, wo fie fo maffenhaft vorfommen, bag fich ihre Deubilbung burch Bergleichung mit ben, in ben angrengenden, noch unverfehrten Theilen bes Gerinnfels porfommenden Rornchen birect bemeifen lagt. Die Unterfuchungen, welche Buchanan (Lond. med. Gaz. 1844. Oct.) und Mob. Thom fon (Philos. Magaz, 1845, May.) jus fammen angeftellt haben, thun giemlich übergeugend bar, bag bas mildige Gerum von einer vermehrten Chyluszufuhr ober einer gehinderten Umbilbung beffelben abhangt. Die mifroffopifchen Clemente in bem burch bie Rahrung milchig gewordenen Gerum maren Diefelben, wie wir fie jum Defteren angeführt haben; die chemische Untersuchung ergab eine in Baffer, Alfohol und Mether unlosliche, fcmefelhaltige Proteinsubstang. Much Quivenne (Gaz. des hop. 1845. Juin No. 76.) halt die Molecule Des mildigen Gerums fur identifch mit den Rorperchen bes Chulus.

Mus alle bem folgt nun freilich noch nicht, bag bie Molecule, burch beren Unhaufung bas mildige Unfeben bes Gerums bedingt ift, unter allen Umftanben aus bem Chnlus fammen muffen, ba fie fich auch im Blute felbft bilben tonnen; aber mobl, bag bie Bufammenfegung berfelben aus Faferftoff vollstandig unerwiesen und in hohem Grade un= mahricheinlich ift. Muf Albumin beutet auch bie Beobach= tung von Magendie (bas Blut, G. 240.), ber bei einem Sunde, bem er Gimeig injicirt hatte, Diefe Rorperchen in febr großer Menge im Blute fand. Die Ungabe von Ubbifon und Buchanan, welche icon Unberfon mibers legt hat, bag bie gewohnliche Berinnung bes Saferftoffs auf einer Agglutination ber Rornden beruhe, fallen bamit von felber weg; ebenfo bie practifche Unmenbung, welche Diorry und Bimmermann bavon gemacht baben. Der Erffere (Gaz. des hop. 1845. Mai. No. 62.) fucht ben Grund ber Pneumonieen in einer Stafe bes Blutes, bedingt burch die Gerinnung ober unvolltommene Muflofung bes Faferftoffe, welche die erfte Birtung ber Ertaltung auf bas, burch bie vorhergegangene reichliche Transpiration eines großen Theis les feines Baffergehaltes beraubte Blut fenn foll. Der zweite (Bur Unalpfis, G. 350.) erflart bie Erubung ber Sornhaut bei Biennorthoen und Rheumen aus einer Unful= lung ber ferofen Gefage mit Molecularfibrin.

Wenn bemnach die Geeinnung bes Faferftoffs auf eis nem Aneinandertreten feiner Moleculen berutht, so darf man nie vergeffen, daß diefe Moleculen nie und unter Beis nen Berbaltniffen fichtbar finb.

Bas nun ben Borgang und bas fichtbare Resultat ber

^{*)} Die angesägte Bemerkung, daß das Jurudtreten ber anorganischen Salge, "estammtig" die Auslesseidung fibrin artig en Groffieln sein gerhölltem, mehr förnigem Julaabe beförert, während durch arbeiter Wengen verleiben ein mehr gallectartigert, julummenhanenber Zaleitoff aus dem Blute schad abschaftlich ist, schient sich von Benefiel abschaftlich abschaftlich und bie früher wöhrlegte Angabe von Simon au beziehen. Eine sonstige Wesdachung der Art sist, meines Wilfens, nicht bekannt und wärbe auch dieret allen anderen Angaben und Erschungen wöhrehrecklich

Geeinnung beteifft, so ift, nachbem Malpighi bas Wort fibra auf ben geeinnbaren Theil bes Blutes angewendet hat, die Meinung immer verbeiteter geworden, daß in ber Ahat eine Faserbidung zu Stande komme, und seit John hunter die Anscht von einem eigenthumlichen Blutteben auffelte, baben die Bertheidiger einer autofratifden Lebenskraft jene Faserbidung fiets als einen willsommenen Beweis für die Meinung, das ber Faserfolff das böcht beteber Poduct best bietischen Arbert, ber eigentliche Lebenssfoff sey, selbziget ein. Bebadtungen über ben Act ber Geeinnung selbt bestiem wie von Naffe, E. h. Weber, Abdison, Anderson, Guilliver, D. hoffmann, wenn wie von den seinhaten und beite abstehen Angeben abstehen

Beber (Umtl. Bericht uber Die 19. Raturf. Berf. gu Braunfcmeig 1841 G. 93.) fab in bem gerinnenben Bluts: tropfen gwifden ben Bluttorperchen Luden, mit Blutmaffer erfullt, und ein Det fich freugender Faben ericheinen, die megen ihrer Dunnheit und Durchfichtigfeit an ben Grengen bes Gidtbaren lagen und burch Bufat von Job beutlicher mur: ben. Abbifon und Gulliver faben es abnlich, nur bag ber Erftere (Lond. med. Gaz. 1842. Apr.) bie Form von fternformig vereinigten Dabeln fur Die Fafern anfpricht, ber Unbere (Philos Magaz. 1842. Sept. Oct.) parallele und gemundene Kafern neben nebformigen angiebt. Berr Soff= mann (Defterlen's Jahrbucher 1845. 3. G. 367.) tagt bie fibrinhaltige Fluffigeeit fich mit feinen, lockern Daffen von gelatinos : faferiger Subftang, Die vollig maffer: bell burchicheint, burchmeben und fich allmalia gu einem Magregate von amorphen (G. 368. nicht organifirten) Fafern erharten. Daffe (bas Blut, G. 40.) fab fcon 1836 feine mifroffopifchen Beranberungen an bem gerinnenben Blutetropfen, und 1841 (Muller's Archio, G. 439) erflarte er bie Kafern fur ein Runftproduct, indem fich bie Schollen, bie vollenbetfte Form bes Faferftoffgerinnfele, burch Quet: fchen und Reiben gu Fafern vereinigen. Underfon (Froriep's R. Rotig. 1844 Mug. No. 676.) endlich fand au-Ber bem Westwerben bes Plasma's teine Beranderung; es ent= ftand ein bomogenes, ungemein gartes Berinnfel von fo gering faferiger Structur, bag man es nur mabrnahm, wenn es mit einer Rabel gegerrt murbe, und bag nur mit ber groß. ten Schwierigkeit auf ber Dberflache ein gartes, ftreifiges Unfeben erfannt werben fonnte. Das Faferigmerben gefchiebt, nach ihm, nur in Folge ber Bufammengiehung in einer eigenthumlichen, noch nicht genugend erflarten Beife.

Uebereinstimmend mit biesen legtern Angaben, hat mit eine große Neibe oft wieberhotter Unterstudungen geseigt, daß das Kaleestoffgerinnsel eine durchaus gleichmüßige, structurloß Masse jist, an ber nur durch Faltung der Oberfläche, durch Einerissen ober Aufrollen vom Kasen dann ber der Aufschein von Kasen und friehen. Diese Berluche sind souvoll mit friehem Bitte und frijden, gerindsenen, hydroglischen Küssigselbert, als auch mit Bitt, welches in Saltissung gen gestoffen war, um die Gerinnung gu diedern, bieden dernso unter dem Deckglasse, als auf dem freien Objectglasse wiederholt worden. Die einigse Beränderung, welche man in einem aerteinnehen Bittaktvorsen wahrnimmt, ist das Ente

fteben von Rollen burch bie Uneinanberlagerung ber Blutfors perchen; nachber ift alles ruhig. Diefelbe Erfcheinung fann man bei gerinnenben bobropifchen Stuffigfeiten feben, wenn man Blutforperchen gufest. Rach vollendeter Gerinnung bat man eine burchaus gleichformige und burchfichtige, git= ternbe Gallerte, in welcher bie leichtern Bellen und Rornchen in verschiedenen Boben fcmeben, und beren Borhandenfenn fich eben nur durch diefe in einer bestimmten Lage fuspendirs ten Rorperchen erfennen lagt. Gest man vorfichtig etwas Baffer gu, fo bleibt biefes gleichmäßige Unfeben unveranbert und man erfennt ben Rand bes Gerinnfele bei farferer Blen. bung als eine volltommen icharf abgegrangte Linie. Dan fann felbft einen vorfichtigen Druck von Dben ber burch bas Dedglas ausuben und dieß Gerinnfel zu einer flachen Scheibe gufammenbruden, ohne auch nur ben entfernteften Schein von Kaferung zu erhalten. Erschuttert man aber Die Daffe lebhafter, fo entiteben ichnell Diefelben Ralten auf ber Dbers flache, Die fich manchmal bei ber allmaligen Contraction bes elaftifchen Gerinnfels von, felber bilben. Durch einen maffigen und vorfichtigen Drud laffen fich biefe Kalten wie. ber gerftreuen und bas alte, gleichformige Unfeben wiederhers ftellen. Safern gewinnt man leicht, wenn man bie Daffe gerrt, mit einem Inftrumente gerreißt ober in fchiefer Richtung bei ftarterm Drucke prefit; allein gewohnlich erkennt man auch bann noch an ben balb breitern, balb feinen Sis brillen und an ber gwifchen ihnen ausgespannten, gleichfor= migen, membranartigen Maffe bas alte Bild wieber. Bei einer porfichtigen Draparation fann man aber auch aus jebem Berinnfel folche Dbjecte gewinnen. Schiebt man unter Die lodern Coagula, Die fich in bybropifchen Fluffigfeiten bilben, bas Objectglas und bebt fie fo vorfichtig aus ber Fluf= figfeit, ichneibet man mit einer feinen Scheere fleine Scheib: den von einem Blutkuchen, ober fucht man vorfichtig bie feinen Lagen, aus benen es gufammengefest ift, abzubeben; entfernt man unter Baffer Die bunnen Faferftoffichichten, melde fich auf ferofen Bauten fo haufig vorfinden, fo fieht man homogene, oftmale leicht getornte Membranen ohne De geringfte Gpur von Faltung ober Faferung. Bang por= guglich eignet fich hierzu die feine, blaffe Fibrinichicht, melde Die Blutpfropfe innerhalb ber Gefafe (ber Thrombus ber Urterien und Benen) ju umhullen pflegt, und welche man

Es ift bemnach gang willkufich, ob man glatte, gefalette ober gesaferte Gerinnsel haben will. Siede Erschütterung, jebe ungleichmäßige Bewogung, jebe Berchieben ber einzelnen Theile bes Gerinnsels zu einander bedingt eine Jaietung, welche sich bei einer mehr menbranartigen Ausbreituna burch bie gange Dick Derstäche beschrächt, bei einer mehr membranartigen Ausbreituna burch bie gange Dick Derstäche. Dies Falten sind bald stenssien, bald nebartig, bald mehr parallel, fleis aber als außert seine gleich glein ur von ber Art der Aubereitung ab; man kann an bemfetben Stücke das Bild ber Atteteine und ber Einbegerebe-Safer, ber nehsermigen ober gesenstein.

meift ale Ersubatichicht betrachtet.

Muf biefe Beife ertlaren fich alle bie Berfchiebenheiten,

ftructurlofe Magregate ericheinen. Magendie (bas Blut, G. 104.) fah in bem "mol-Eigen" Blutfuchen eine unendliche Menge fleiner, buchtiger, wellenformiger, gleichfam bufchelformiger, nebeneinanderliegen= ber Linien. Much Sente (Allgemeine Anatomie, G. 44.) bezeichnet ben geronnenen Faferftoff ale anfange mafferhell, ohne Rornchen ober Fafern, nach einiger Beit fich gufammen= giebend und faferig merbend; die Rafern verfchwinden burch Drud. Muger ben feinen, nebformigen Fafern be= fcbrieb er (Beitfcbrift fur rationelle Medicin 1844 II. G. 173.) breitere, durch Berreigen bes geronnenen Fibrine gewonnene, in beren Interstitien fich eine belle, oft feintornige, granulofe Subftang befindet; Diefe Fafern haben bas Unfeben ber glatten Mustelfafern. Die Fafern ber geftreiften Urtetienhaut gleichen in Form und Unordnung fo febr ben Faferftofffafern, bag fie fich nur burch bie Unloslichfeit ber erftern in Effigfaure unterfcheiben (G. 177.). Die außerfte Linke in Diefer Frage nimmt 3 midn ein (Die Metamorphofe bes Thrombus, G. 38.): Der geronnene Faferftoff ift nicht volltommen amorph, mas er allerdings in großeren Maffen auf ben erften Unblick zu fenn fcheint, fondern er befteht bei feiner Praparation aus eigenthumlichen, bunnen, va= ricofen, netformig verflochtenen Rafern.

Mile biefe Ungaben bestätigen, trot ihres icheinbaren Biberfpruche, bie von mir angestellten Beobachtunegn. Der

geronnene Faferftoff ftellt eine durchaus gleich: mäßige, durchfichtige, gallertartige Subftang bat, welche in größern Maffen flets homogen er fcheint, in membranartigen Tiden aber durch die Bildung von Falten und Nungeln ein faferiges Unfeben von fehr verschiedener Urt erlangt.

Berlin 15. Mug. 1845.

Dr. Birdow.

Miscellen.

Eine intereffante Sammlung lebender Pflangen aus Puerto Cabello, von Grn. Dr. Karften nach Berlin gesendt und den 16. August bastolft singereifen, sit am 19. Aug. in der Berlammdung der Geschlächer naturschiener Freunde von Brn. Dr. Klotich vorgesich worden, unter welchen namentlich Galactodendron utile, Geonoma Wildenowii, Zamia muricata, Karstenia odorata, eine neue Gattung der Melssenmeten, Danaea August und zehn baumartige Farrn, von 3 bis 6 guß ober der der Geschleichen Galacton Zufmerflumfeit erregen werden.

Bon ben Radtichneten bat in ber Berfammlung naturforichneter freunde zu Berlin op. Dr. Py an ich eröttert, bas bei ibnen nach ber Begattung ein Körper ausgeworfen wird, ben man inem Goncrement bei einigen Helix-Arten verglichen und beinfalle Liebespfeil genannt habe, ber aber durchaus etwad Inderes, nach lich in blickte Gonglomerat vom Saamerfaben, frv. (8 Na.)

heilkunde.

Fall von Behandlung einer Lungencaverne durch Eroffnung berfelben von ber Bruftmand aus.

Bon baftings, Storte und Soden.

 matt war, an berfelben Stelle ausgebreitetes Blafegeraufch, bie und ba Sohlenraffeln und ftarte Pectoriloquie. In ber entsprechenben Gegend ber rechten Geite Refonang ber Stimme, fast bronchophonifd, Respirationegeraufch mehr ober meniger bronchigt. Percuffionston meniger matt, ale auf ber linten Geite. Das Sohlenraffeln und bie Pectoriloquie maren am Startften in bem Sten Intercoftalraume links ausgefprochen. Mugerbem bedeutenbe Dnepnoe, Pule 132, Uthem= guge 32 in ber Minute. Man fubr mit ber Unwenbung bes Raphtha und einer fartenben Diat bis jum Unfange bes novembere fort, und biefe Behandlung murbe nur mab= rend 5 Unfallen von pleuritis unterbrochen, bei welchen man Blafenpflafter applicirte. Der Mugemeinzuftand mar im November gebeffert und ber Puls auf 108 gefunten, aber bie Sohle in ber linten gunge hatte augenscheinlich an Musbreitung jugenommen. Berr S. befchlog nun, Die Caverne von ber Bruftmand aus ju eroffnen, welche Operation am 15. November 1844 von Sen. Stores folgenbermaßen

ausgeführt murbe. Nachbem ber Rrante auf ben Rucken gela: gert mar, murbe ein verticaler Ginschnitt von 2" Lange von ber Mitte bes linten Schluffelbeins aus in ber Richtung ber Bruftwarge gemacht, und nachdem auf diefe Beife ber britte Intercoftalraum freigelegt mar, ein fleiner (Sybrocele:) Troifar eingeftogen, bis aus ber Canule Luft hervortrat. Man fentte nun ein Biftouri in bie Mitte bes Intercoftals raums und fuhrte es fdrage nach Dben in Die Caverne ein, worauf man es jurudigeg, nachdem man lange ber Rlinge eine Soblfonde eingeleitet hatte. Rachbem nun ber Dpera= teur fich noch einmal von ber Communication ber Deffnung mit ber Caverne überzeugt batte, fcmitt er mit einem ge-Enopften Biftouri auf eine Muebehnung von 1" die fehr bichte und faft fnorpelartige Banbung ber letteren ein und führte bann einen zweiten Schnitt parallel mit ben Rippen, um bie Deffnung ju vergroßern. Sogleich barauf brangen Luft und Blut hervor, und bie eingeführte Gonbe bewegte fich frei nach allen Geiten. In biefem Mugenblicke huftete ber Rrante und marf gegen 2 - 3 Dradmen Blut aus, welche in die Boble gefommen maren. Der Rrante murbe nun in's Bett gebracht und bie Bunbe mit in laues Baffer getauchter Leinmand bebedt. Balb nach ber Operation fant ber Pule, welcher vor berfelben 120 Schlage gehabt hatte, auf 100; Suften, Muswurf und Dyspnde maren verschwunden. Da ber Rrante fich etwas fcmach fuhlte, fo erhielt er Branntwein mit Baffer. Um nachften Dor: gen hatte er 6 Stunden gefchlafen, Dule 68, am Ubend vorher 80. Um 17ten, um 5 Uhr Abende, wurde ein Stud Bougie aus Gummi elasticum in die Deffnung eingeführt und burch Beftpflafter befestigt. In ben folgenden Tagen blieb ber Dule gwifchen 72 und 80, Suften und Dospnoe hatten bedeutend abgenommen, ber Muswurf bauerte noch fort, aber in geringerem Grabe. 2m 20. trat, mahr: Scheinlich in Folge von Indigestion, Fieber mit Erbrechen und Ropfichmers auf; Duls 120; ein 26bfuhrmittel, wiederboit gegeben, befeitigte biefe Bufalle; Die Bruftfymptome maren nicht folimmer geworben. - Den 22. Duis 68, Defpiration 24; meber Suften, noch Dyspnoe, noch Muswurf. -Den 23. Raphtha wird von Neuem angewendet. - Den 24. Erpectoration eines Efloffels voll ichaumigen Schleims mit etwas Giter gemifcht; am Abend, nach einem Schlafe bei tiefer Ropflage, Suften, Oppreffion und heftiger Schmerg in ber Bunde. Die Rohre murbe entfernt, und es flog un= gefahr ein Efloffel voll guten Gitere ab, worauf fich ber Rrante febr erleichtert fublte und zu gleicher Beit gegen eine Unge fchaumigen Schleim erpectorirte. Rad brei Tagen giemlichen Bobibefindens von Reuem Fieber und gaber Muswurf, babei allgemeine Abgefchlagenheit, Unorerie und Dn6: pnoe; Ubnahme tiefer Comptome am 17ten und 18ten. Bom 1. Dec. an fehrten Schlaf, Appetit und Rrafte mertlich wieber, die Luft trat frei aus ber Rohre hervor, ber Rrante nahm febr rafch an Fleifch ju und fühlte fich bon Tage ju Tage mobier und fraftiger. Mehremale fand fich bei'm Musgieben ber Robre biefelbe abbarent, und man ent= fernte mit berfelben Granulationen, welche berfelben anbingen. Um 15. Dec. Pule 88, Respiration 16, Appetit vor= trefflich, ber Rrante geht im Bimmer umber. Geit mehren

332

Bemerkungen. Dach ben Berff. liegt Die große Schwierigfeit ber Beilung einer phthisis consumata mes niger in der Befchaffenheit bes Uebels felbft, ale vielmehr in ber fortmabrenden Grritation ber Tuberfelboblen burch bie in Folge ber Respiration fortwahrend ftattfinbenbe Ermeite= rung und Bufammengiebung ber Manbungen berfelben. Durch bie Eroffnung ber Caverne von Mugen nun wird Diefelbe bem unmittelbaren Ginfluffe ber Athembewegungen entzogen, fie bort gemiffermagen auf, einen Theil bes Uthmungsappgrats auszumachen, und in Folge beffen wird die innere Urfache ber Secretion ber in ben Soblen fich ansammelnben Rluffig= feit neutralifirt, indem die burch die Bronchien einftromenbe Buft, ohne bie fo febr irritirenden Uthembewegungen in ber Caverne ju veranlaffen, fogleich aus ber burch bie außere Bunde eingeführten Robre wieber hinqueftromt. Muf biefe Beife wird die Sauptbedingung ber Beilbarteit, Die Rube. ber Caverne gefichert und Diefelbe in Die ber Bernarbung gunftigften Berhaltniffe verfest. Die Operation an und fur fich vermag jeboch nicht, die Phthifis ju beilen, wenn nicht ju gleicher Beit eine allgemeine Behandlung jur Berhutung meiterer Tuberkelablagerungen eingeleitet wirb. Bas nun Die Indicationen gur Thoracentefe betrifft, fo muffen guvorberft bie Falle ber phthisis acuta ausgefchloffen merben, wo bie Tuberteln fich mit einer Schnelligfeit in ben gungen ablagern, melden bie vitalen Rrafte nicht ju miberfteben vermogen. Die Operation ift bagegen besonders anwendbar bei großen, nabe an ber Dberflache ber Lungen gelegenen Capernen, welche fich langfam entwickelt, feine bebeuten: ben allgemeinen Storungen berbeigeführt und inneren Ditteln getrobt haben. Gine nothwendige Bedingung bierbei ift bas Borhandenfenn foliber Ubharengen gwifden bem gun= gen . und Rippenblatte ber pleura im Niveau und ringe um die Tuberfelhohle, mas glucklicherweife faft immer bei großen und oberflachlich gelegenen Cavernen ber Fall ift. 2118 außeres Beichen Diefer Ubhareng giebt Gr. Stores Die ftartere Erhebung und Genkung ber Bruftwand bei ber In : und Erfpiration in bem ber Caverne entfprechenben Bwifchenrippen. raume an. Wenn mehre Cavernen vorhanden find, fo rath Dr Soden gur Operation, fobalb nur zwei Cavernen in einer Lunge, ober eine in jeder Lunge, ober felbft zwei in jeber Lunge vorhanden find, wobei naturlich die Constitution und bas MIgemeinbefinden vorzügliche Berudfichtigung verdienen. Sind mehre operirbare Cavernen bei einem und bemfelben Inbi= vibuum vorhanden, fo fcheint es gerathen, alle gu gleicher Beit zu erkfinen. Der Moment zur Operation ist gekommen, sobald auf die Wieffamkeit einer allgemeinen Behandlung durchaus nicht mehr zu hoffen, und sebald bas Uebel weit genug vorgeschielten ist, um bas Leben zu bedrohen, ber Kranke jedoch noch Kraft ennug übein debnielt pat. um die Depration zu ertragen.

Bas bas Dperationeverfahren betrifft, fo gieht Bert Storfs bem von ihm im obigen Salle angewendeten Tolgendes vor. In bem entsprechenben Intercoftalraume macht man mit einem geraben, fcmalen Biftouri einen Ginfchnitt von 2" Lange lange bes oberen Ranbes ber unteren Rippe, fiont bann porfichtig baffelbe Sinftrument in die Soble ein und vergrogert unmittelbar barauf ben Ginfcmitt um 1" und baruber. Tritt in Folge ber Trennung ber Gefafe ber Bruftmand eine Bamorrhagie ein, fo find Diefelben vor Erweiterung ber Deffnung guvorberft gu unter= binden. Wenn bas Blut aus ben Wandungen ber geoffnes ten Caverne fommt, fo fubre man eine Robre ein, beren Druck allein ichon die Blutung fillen wird. Die Rohre muß, nach Grn. Soden, 25" lang fenn bei einem Durchmeffer von :" und aus Gummi elasticum angefertigt. Muf bie außere Deffnung berfelben rath Dr. Stores eine mit gabl= reichen Lochern burchbohrte elfenbeinerne Platte gu legen, fo: wie in Die Robre ein Stud ermarmten Schwamm gur Ermarmung ber eintretenden Luft und gur Ubforption ber aus ber Bunbe abfliegenben Feuchtigfeiten. (London med. Gaz.)

In feinen Bemerkungen jum obigen Auffage ichlagt Dr. Buerin, um ben nachtheiligen Ginflug ber fomohl von Mugen burd bie Bunbe, wie burch bie Brondien, in bie Bohle ein: bringenben Luft ju vermeiben, por, an ber außeren Deffnung ber Robre eine leichte Rlappe angubringen, welche fich nur von Innen nach Mugen offnet und fo bie von ben Bronchien ein: tretende Luft austreten, nicht aber zugleich ben Luftftrom von Mugen burch die Bunde eintreten lagt. Much empfiehlt er, fatt bes Ginfchnittes, die Unwendung bes Megkali's, wie baffelbe auch gur Entleerung pon in ber Bauchboble anges fammelten Fluffigkeiten auf Die Bauchwandung applicirt wird, welches Mittel überbieß ten Bortheil bat, bag es bie fur bas Gelingen ber Operation fo nothwendigen und boch meder immer vorhandenen noch flets fo leicht vorber zu erkennenben Ubharengen gwifden ben beiben Dleurablattern in feiner Umgebung bervorbringt. (Gaz. med. de Paris, No. 29, 1845.)

> Ueber das anhaltende Malariafieber. Bon Dr. Thomas Stratton.

Das Fieber, welches ben Gegenstand dieser Arbeit ausmacht, ist über einem großen Tejeit bes studwesstlichen ober
Obere Canada, und vorzüglich langs der Wasserzuge, welche
biesen Theil des beitischen America von den vereinigten
Staaten trennt, verdreitet. Die ersten Juste der Alfrection
Fommen im Mai vor, werben allmäsig immer zahlteicher im Juni und Juli, sind am Jahlreichsten und Heftigsten im August und nehmen im Spetember und Deftigsten im Taggit und nehmen im Spetember und betwert ab. Nach dem Gintreten des Frosses sommen keine neuen Falle mehr vor, und die noch übriggebliedenen geben rasse der Genesung entgegen.

Symptome. Das Uebel beginnt gewohnlich mit einem Gefühle von Schmade, mit Storungen ber Uppeteng und leichten Ropfichmergen; oft wird auch eine gereigte Stimmung ober ein anderer ungewohnlicher Buftand bes Be= muthe ber Umgebung bee Rranten bemertbar. Dach 2- 8 Zagen nehmen diefe Symptome fo fehr gu, bag ber Rrante bas Bett huten muß; es ftellen fich nun franthafte Dibe ber Saut, Durft, Ubneigung vor Speife, ichlechter Gefcmad im Munbe, ungemeine Schwache und Mattigfeit ein, babei Ropfichmergen, welche balb bie Stirn balb ben gangen Ropf einnehmen, und burch Geiftesanftrengungen, Licht und Geraufch, befonders fprechender ober laut lefen= ber Perfonen, gefteigert werden. Buweilen find leichte Delirien, vorzüglich in ber Dacht, vorhanden; im Unfange ber Rrantheit findet Schlafloffafeit fatt, melde fpater burch Schlafrigfeit erfest wird. Der Duls ift fcmach und befcbleunigt, ber Darmeanal trage, jumeilen Erbrechen einer grunlichen ober gelblichen Fluffigfeit. In einigen Rallen ift Schmerg in ber rechten ober linten regio hypochondriaca ober an anderen Stellen bes Unterleibes, in anderen Schmerg in der Bruft mit leichtem Suften vorhanden. Diefe Bruft= fomptome zeigen fich nur bei Perfonen, welche fruber eine Uffection ber Lungen ober ber Bronchialichleimhaut gehabt baben; von ben bebeutenberen gocalfomptomen fommen nur bie auf ben Ropf beginglichen conftant vor. Lettere find in ben verschiedenen Rallen von febr verschiedener Intenfitat, beren Grab ftufenweife von ber Form ber milben gewohn= lichen febris continua ju ber bes typhus gravior ubergebt. Rachbem bie angegebenen Somptome 10, 20 - 30 Tage angebauert haben, nimmt die Uffection einen ber folgenden Ausgange: 1) Sie verläuft lethal, und als mefentlichfter Sectionebefund findet fich bann Erqug an ber Dberflache ober in ben Bentrifeln bes Gehirns. 2) Das anhaltenbe Fieber lagt nach, ber Rrante flagt uber Dichts mehr, als Schwache, und ift binnen 14 Tagen ober mehr bergeftellt. 3) Die febris continua geht in eine remittens über, gewohnlich mit bem Quotidiantypus, und Die Genefung tritt etma binnen einer Boche ein. 4) Die continua gebt anfänglich in eine remittens und nach einigen Wochen in eine intermittens uber, worauf gleichfalls nach einigen Darornsmen die Genesung erfolgt. 5) Das anhaltenbe Fieber gebt fogleich in ein intermittirenbes uber. 6) Das Rieber gebt in unregelmäßige periobifche Unfalle von remittirenbem ober intermittirendem Character, ober von beiden gemifcht uber. Bon allen Diefen moglichen Musgangen bes Malariafiebers tommt ber erfte' felten, ber 4. und 5. am Saufigften vor.

Folge frankheiten. In einigen feltenen Fallen Bilder fich nach bem Aufhören bes Fiebers ein faft bem Blobfinne nahekommenber Geiflesignfand aus, welcher bald wenige Monate, bald ein ganges Sahr lang andauert

Complicationen. Zuweilen ift eine Affection der Leber vorhanden, und wenn der Kranke wiederholt an Wechfelsieber oder an febris remittens gelitten hat, eine Auftreidung der Mitg.

Urfachen. Das Fieber entsteht in Folge ber vereins ten Wirkung einer großen Sige und eines feuchten Bobens, indem die ichlammigen Ufer und Rander ber Mocafte, Geeen, Aluffe und Canale leicht überstuthet werben, und ber Boben selbst mehre 30lt tief aus sehr üppiger Dammerde besteht. Ein Andividuum, welches einen Anfalla gehabt bar, ist, wenn es in einem malarissen Districte lebt, zu neuen Anfallen fowebl, als zur sehris remittens und intermittens prabbsponier: wenn es dagegen in einer nicht malarissen Gegend sich aufhälte, nur Anfallen der sehre intermittens im Velge von Erstlitung und Durchaffung.

Diagnofe. Das anhaltende Malariafieber weicht in folgenden Einzelheiten vom gewöhnlichen anhaltenden Fieber ab. Unhaltendes Malaria: Gewöhnliches anhalten-Fieber. bes Fieber.

2. Geht nicht aus Malaria bervor.

4. Geht nicht in ein nachlaffene

bes ober ein Bechfelfieber über.

3. 3ft anftedenb.

Fieber.

1. Derricht in malarifen Gegensten, ober fommt bei Personen malarifen Districten.
vor, welche vor Aurgem in je-

nen gelebt haben. 2. Ift die Folge einer Malaria.

3. Ift nicht anstedenb.
4. Geht häusig ober gewöhnlich in febris remittens ober inter-

mittens ober in beibe und dann in Genefung über.

5. Ein Anfall pradisponirt gu 5. Ein Anfall vermindert eher die neuen Anfallen. Empfanglichfeit furneue Anfalle.

neum Anfallen. Empflagidfeit für neur Anfallen. Bom Typhus unterschiebet sich bas vorliegende Fieber burch sein Entlichen, burch seine Contagiosität, durch bas Febien einer Hauteruption, durch seinen Uebergang in nachtassen der Wechselsieber und burch seine Pradissposition zu wiederbotten Unfallen.

Die Prognofe 1) beutet auf Genesung bei Beranberung bes Mohnorts in einen gesünderen, 2) ist gunstig, wenn das Fieder nachlaßt oder in ein Wechselssen übergeht, 3) und ist ung untig, wo das Kieder anhaltend bleibt, und

feine Ortsveranderung eintreten fann.

Behandlung. Das befte Beilmittel ift Entfernung aus ber Malaria : Begent, welche jeboch nicht immer bewerkstelligt werden fann. Im Beginne bes Uebels fann ein einzelnes Brechmittel gereicht merben; gegen bie Site ber Saut wende man falte Bafdungen, und gwar bei'm Huftreten von Bruft : ober Baudinmptomen nur am Gefichte und an ben Ertremitaten, an. Gegen ben Durft reiche man Eismaffer ober fauerliche Getrante, lettere jedoch meniger gern, megen leicht folgender Berftopfung. Gegen bie Ropfe fymptome mende man nach und nach Rurgichneiden ober Abicheeren ber Saare, falte Uebergiegungen, Abfuhrmittel, allgemeine ober ortliche Blutentziehungen und Blafenpflafter an. Man ichuse ben Rranten por Gemutheaufregung und Britation burch Licht ober Beraufch und forge burch purgantia fur tagliche Entleerung bes Darmegnals. Bei andauerndem Fieber gebe man Tart. stib. gr. B. 3mal taglich, bei ftarter Uebelfeit und etwas Erbrechen ein emeticum aus Ipecacuanha, bei zu ftarfem Erbrechen Opium ober

applicire einen ortlichen Gegenreig. Das lettere Mittel ift auch bei Schmergen in ber Bruft ober im Unterleibe ange= zeigt. Benn bas Fieber 20 ober 25 Tage angebauert hat und ber Rrante febr gefdmacht ift, fo gebe man 5-6mal taglich eine fleine Quantitat Bein (Sherry); hat bas Fieber 10-15 Tage ober langer gedauert und an Beftigfeit nachgelaffen, fo fann man Chinin anfange ju gr. j-ji in Solution und bann (bei gutem Erfolge) fleigernd ver= fuchen, befondere menn eine Berminderung bes Fiebers ge= gen Mittag eintritt. Daffelbe Mittel findet feine Unmenbung, wenn bas Fieber ben remittirenben, ober intermittiren: ben, ober einen unregelmäßigen periobifden Enpus angenom: men hat, mahrend ber fieberfreien Beit. Bei Belbfucht und Leberichmers applicire man ortlich ein Blafenpflafter und gebe fpater innerlid pill. coerul, und Rheum; bei Schmerke haftigfeit in ber Milggegend und Unfchoppung bafelbft mende man bas ung. Tart. stib. ober Jodi local an; gegen Reigguftanbe und Schmergen in ben Dieren zeigen fich marme Baber ober trodenes Schropfen wohlthatig. Berf. giebt hier einige Falle.

Berichieben beit ber Malariafieber, Das Maariasieber ift entweber ein Matich: (Sumpf.) Fieber ober ein Matariasieber, welches nicht burch Sumpse erzeugt wird. Die verschiebenen Malariasieber Canada's taffen sich folgenbermagen ordnen:

I. Unhaltenbes Malariafieber. a. Milbe Form. b. Schlimme Form. II. Nachlaffenbes

1. Remittens quotidiana 2. tertiana Barietat: Remittens biliosa.

1. Intermittens quotidiana 2. - tertiana 5. - quartana 6. - irregularis.

S. - quartana) c. - irregularis.

IV. Intermittens mit cinem pararonyemue.

(Ediob Journal July 1845)

(Edinb.-Journal, July 1845.)

Miscellen.

Gine Art von Schmach eber rechten han b, welche am Schreiben hindert, hat er, Cagenave mhertemale beobachtet, es war einvelber ber Daumen ober auch ein anderer Finger, mo bie Schmäche ibren Big patte. Nachvem pr. E. ber Urache bet lebets burch eine bietetet medichniche Bedandtung, Ammenbung von Arsmitteln zt, objubelfen vergeblich verfucht batte, gelang
einen knigenes bem Somptome objubelfen burch Amenbung
eines Apparates, mittels beffen bie Rober in gehöriger Bage gehalten
und bie Dperation bes Schreibens liefet ausgeführt wird.

Gegen sphilitische Auswächle, welche oft hartndeig un dern, hat Dr. Abbat (de Cassis) in ben Annales de Chieurgie als sehr wietsam ein Pulver gan, besenheren Alaun und Sabias deretitet ward, worin er aber almalig den Alaun übe alle 'h, der Mischung vermedet. Seit vier Monaten hat der Alaun bis gu rich besenheren bei der Bonaten hat der Beriatische der sich besenheren bestehen, der der Gesche in der hofbitale, wie in der Private Poxis bedient, indem er bas Pulver des Tages weimen aufftreute.

Bibliographische Neuigkeiten.

Narrative of the United States exploring Expedition during the yars 1838 — 1842. By Charles Wilkes, U. S. N. Commander. Wit S. und Ch. Philadelphia 1845, 8.

History of the British fresh Waters Algae; including Descriptions of the Desmideae and Distomaceae. With upwards of one hundred plates illustrating the various species. By Arthur Hill Harrison. London 1845. 2 Vol. 8,

Guide du Médecin praticien, ou Résumé général de pathologie interne et de thérapeutique appliquée par le Docteur F. L. J. Valleix. Tome, I — VI. Paris 1845. 8. (Es werden 10 Bånde erscheinen.)

Bonov erigitina, Superiafein ze, von Dr. R. Froriep, 92tts heft enthölt tab. 463 ad doctrinam de femoris luxatione spontana s. d. T. 464 retractic fasciae latae. T. 465 Anatomia intestini recti. T. 466. Paracentesis thoracis. T. 467. Hernia. (Saf. 463 und 464 fégiring agns beforbære interfant).

Neue Notizen

aus bem

Gebiete ber Hatur - und Meilkunde,

gefammelt und mitgetbeilt bon bem Ober Mebleinafrathe Froriep ju Beimar, und bem Mebleinafrathe und Profeffor Froriep ju Berlin.

No. 770.

(Mr. 22, bes XXXV. Banbes.)

September 1845.

Gebruckt im Canbes- Induftrie- Comptoir zu Beimar. Preis eines gangen Banbes, von 24 Begen, 2 R. ober 3 f 30 Dr, bes einzelnen Studes 31/4 69. Die Zafel fcmarger Abbilbungen 31/4 691. Die Zafel fcmarger Abbilbungen 31/4 691.

Maturkunde.

Ueber die americanische Menschenrace.

Ich werde mich bier insbesondere mit den Botocuben beschäftigen. Die Botocuben nennen sich seine Engeree moung; der Name Botocuben, welcher ihnen von den Portugiesen der bestalt beigetegt wurde, weil die Milanner Holgstäde in den Obern tragen, misskalt ihnen sehr. Sie der wohnen die dicher Walber, die sich zwischen der mit Prado und die Ober esstrecken, and dem Pringen Maximilian von Wie does erstrecken, and dem Pringen Maximilian von Wie ibe zwischen 13 und 23° s. Br., nach hrn. Chatres Worton von Philadelphia aber zwischen 13 und 19° s. Br. Die Indiedburn, welche von hrn. Porte nach Frankreich gebracht wurden, wohr von hrn. Porte nach Frankreich gebracht wurden, und bie wir genau zu untersuchen Gefesphiet hatten, gehörten dem Stammer Raklen unt an.

Thre Statur war mittelgroß "), ihre Farbe rothlichbraun, etwas mehr ins Rosaroth ziehend, als die der Jowand; ihre Haare waren schwarz, dicht, kurz, schlicht und

an ber Stirn in einen Salbereis abfebend, bei ben Dan: nern grober, als bei ber Frau; bei beiden Gefchlechtern maren die Mugen ichmarg, Die ber Frau aber weiter geoffnet. als bie bes Mannes; bei bem lettern ber aufere Mugenmintel ftarter aufwarts gezogen, als bei ber erftern, Bei beiben Geschlechtern franten die breiten Badenfnochen meit por. Bei'm Manne zeigte fich Die Dafe gerabe, bei ber Frau an ber Bafis leicht gewolbt; ber Mund mar groff. Die Lippen bid, bei ber Frau etwas farter bervortretenb. mas von ber Deformitat berrubren mochte, bie burch bas Durchbohren ber Unterlippe gum Ginhangen eines Ringes veranlagt worden war. Der Ropf ber Frau mar mehr abge= rundet, als ber bes Mannes, bie Bahne bei beiben Gefchlech= tern ichon und gut aneinandergereiht. Das wenig abftebende Dhr ber Frau mar gut geformt, bas bes Mannes burch bas Stud Dolg, welches er feit feiner Rindheit im Dhr= lappchen getragen, verunftaltet. Bei beiben mar bie Stirn niedrig und bas Beficht ein Benig abgeplattet.

Die Bruft bes Mannes war gut gebilbet, vorn etwas fach, gleichem Grube entwickelten Mannen ber aufalischen Bace, bei ber in gleichem Grube entwickelten Mannen ber kaufalischen Race, bei ber "Gebe bes großen Bruftmuskels eine Art von Wiebung abriletend, wöhrend man bei ben Zwangs bies Weltbung abriletend, wöhrend man bei ben Zwangs bies Molterblattgegend trat nach hinten wenig hervor, während sie bei ben Jowangs so gewölbt war, wie man es bei ben stütsten Zwangs o gewölbt war, wie man es bei ben stütstigen Mannen ber kaufassichen Auch benacht mach wie hand binten zu beriter. Dangegen zeigte sie sie ben Botecuben tange und nach Unten zu beriter.

Die Bruft ber Trau war hinten statker gewolbt, als bie bes Mannes, vorn siel sie unterwärts so fieli ab, baß ich sie mehrmals messen mußte, um mich davon zu überzeugen, baß unser Museummaler. Dr. Berner, bieselbe richtig abgebiebt babe. Aus dieser farten Reigung der Brust entspringt die tiese Lage bes Bussens, weicher an den ber athiopischen Frauen erinnert und ein sehr wichtiger Chaeracter sen würde, inssellen solch biese Torm als die allgemeine Regel herausskellen follte.

^{*)} Rach frn. Porte's Ungaben halt fich die Große ber Manner zwifchen 1,85 und 1,18 Meter, die ber Frauen zwifchen 1,38 und 1,16 M.

Wie bei bem Manne, zeigte sich auch bei ber Frau ber thoran untermatet febr weit, und biese Erweiterung icheint mir ihren Grund in ber tiefen Lage und bem Bolumen ber Leber zu haben, welche, wie ich vermittelst ber Peccussion erkannte, viel weiter nach Unten reicht, als bieß im normaten Bustanbe bes Organs je bei ber kaukasischen Frau ber Rall ift.

Mit biefer Tieflage ber Leber ftimmte bie niebrige Lage bes Nabels überein, und burch biefe war binwiederum die Genetung bes os publis bedingt, das ich wegen ber ftarken Fettschicht, mit der der mons Veneris belegt war, nur

fchmer fublen fonnte.

Wegen der tiefen Lage des Nakels trat das abdomen nach Unten und an den Seiten stat hervor, und wegen der tiefen Lage des Os publis war das Breken niederwärts und binterwärts geneigt, so das sich ich der Vendengegend ungewöhnlich voll, dausgen die Hinterbarengegend, die an sich nicht so sach der entwickelt war, wie bei der kaukassischen Krau, maemedinlich sod aussachen.

Begreiflicherweise war mir viel baran gelegen, biese anthropologischen Charactere auch bei der Frau der Jovans zu untersuchen; allein ich habe bis jeht noch eine Gelegenheit dazu gehabt. Zweimal habe ich geschen, wie eine folde ibrem Kinde die Bruft reichte, und bieses Degan schien mir eine höhere Lage zu haben, als bei der Botocubin. Allein da diese Beobachtungen in einer verstohtenen Beise gewacht werden mit beise Brobachtungen in einer verschoftenen beiser Krau ein Europäer war, so haben sie wenig Merth.

Die obern Ertremidten waren bei ben Botouben gut entwickelt; nur waren bie Hande, jumal bie ber Frau, sehr klein. Un ben untern Gitebmaßen waren bie Waden schwach und bie Fuße klein. Bei ben Mannern ber Jowaps batten bie Ertremidten eine ber Schiefte best Munghes proprotionale State, allein auch bei ihnen bemerkte man eine relative Dunne ber Waden, sowie Kleinheit der Saden und Fuße. Die Frauen schienen mir wohlproportionite.

Eine ber Jowans-Frauen fiarb an einer Tuberkelkrankber Lungen. Als ich sie an ihrem Krankenbette befuchte, fiel mie ber mongolisse Ausbruck ibere Pholisognomie auf. Durch die Magerkeit traten die Backenfnochen start hervor, und ba die Augen eingefallen waren, so zeigte sich ber äußere Winstel berseiben stakter in die Bobe gezogen. Bei dem Manne, der nicht von ihrer Seite wich, und den ich recht genau besichtigen bonte, waren diese Charactere nicht zu erkennen. Da ibrigens die Kranke im Todeskampfe lag, so konnte meine Untersuchung berselben lediglich eine artische fenn.

Die Anhangtichkeit, welche ber Jowan Anbianer für feine Frau geigte, siei mir um so mehr auf, als die gegenestigte Beigdutitgkeit ber botocubischen Gatten mir oben so schotlichen Gatten mir oben so fenderbar erschienen war. Bei ber Mahlzeit nahm ber Botocube siets das Beste vorweg und gab ben Rest seine Frau, und biefe benahm sich gegen jenen noch geschiltsfer, da sie, als er krant darniebertag, verlangte, man solle sich

feiner entledigen, ba er ju Richts mehr tauge. Und bennoch zeigt bie Botocubin bei bem wandernben Leben in ben Mithiffen einen unbeschreiblichen Muth, eine beispiellofe hingebung.

In anthropologischer Beziehung hat man bie Berhaltenig wischen ber beiben Geschetten sehr au beräuffichten, benn bie geringe Achtung, in welcher bie Krauen, 3. B., bei der americanischen Rasse fteben tragt sehr gemeschen bei bobe Achtung, welche, 3. B., bie Franzosen und Scandinavier den Frauen zoflen, eine der Ursachen ist, während bie bobe Achtung, welche, 3. B., die Franzosen und Scandinavier den Frauen zosten, eine der Ursachen ist, weßbald biefe Bolfer eine sontstillen auf bie gange Menscholet ausgegebt haben.

Die Jowans nabern fich auch in Betracht ber Uchtung

fur bie Frauen mehr ben Scanbinaviern.

Die gewöhnliche Stellung bes Botocuben war eine zuammengekauerte, affenartige, in ber er hausig sogar feine Mabigeit einnahm. Die Frau bagegen freuzie die Beine nach Art ber Drientalen. Auf einem Stuble ober itgend einem andern Sessel bei bebagide figen. Die Manner und Frauen ber Joways befanden sich auf Srühlen gang wohl; allein wenn die so schönen und kräftigen Manner standen, so hielten sie sich nicht vollsonmung gerade, sondern die Schenkel waren ein Wenig gegen die Unterschenert gebrugt. Dies war bei allen Joways ber Fall, jedoch nicht in demselben Grade, wie bei den Botocuben.

Die Leichtigkeit, mit welcher die Frauen der Wilben gebaren, ist den meisten Reisenden aufgefallen. Mehrere haben darin einen Beweis von Muth geschen; est ist aber gang einsach eine Kolgeder Gestalt des Beckens, welche, 3. B., vie der Bedecundin dem Gederen une finflicht.

Sollte die Gefräßigkeit der Botocuben, von meldere ber Pring von Wied fo aufgerobentliche Beispiele ergabtt, ihren Grund etwa in dem Borbertschen der Abdominaleingeweide haben? Sollte das Bodutenis, diese Geschäßigkeit durch thie riche Abdumagsmittet zu besfriedigen, der Bestimmungsgrund kepn, weshald sie nur in Waldern teben, nur kleine Geschäftigkaten bilden und gegen den Ackerdau Abneigung verspüren? Wenn dies der Fall water, so ließen sich manche umfänder, die Dr. Martius metaphyssischen Ursachen beis mist, von publischen Ursachen bestehn

Wie bem auch sen, so sieht man boch, daß ich mich bei ber Unterschubung der Botocuben und Jaways, mit welscher mich bie Academie beauftragt hat, vorzugsweise mit de algemeinen Ermittelung ihrer Tehnitäderiten und Berichiesenbeiten beschäftligen und vor ber Jand ben antbropplogischen Kennzeichen mehr Aufmerksamkeit widmen mußte, als ben zoologischen.

Die Botocuben sind mie durch ben unverkennbaren Stempel ber mongolischen Bace aufgefallen, welchen Hr. Aug. de Saint-Hicaire bereits an ihnen erkannte und den, nach hen Koulin's Angabe, schon Ameriga Bedeputei in ihnen fand. Mehrere physiclogische Bebachtungen, welche wir v. humbolbt verbanken, sinden in diesem Umflande ihre Erklätung. Bei den Joways habe ich biefes Gepräge nur bei den Frauen gefunden, und da, wie ich in meinen Botträgen am Mussum nachgumeisen verlicht, der

Racentopus hauptfachlich burch bie Frau forterbt, fo fiel mir biefer Umstand um fo mehr auf, ba bas Geprage ber monaolischen Race bei ben Mannern burchaus verwischt war.

Welch interessante Gegenstand sind nicht bie nordamestianischen Indianer für das Studium der Anthopologen! Jebermann hat an ihnen die Hauptcharactere ber Scandinavire erkannt; woher rührt biese Tehnlichteit? Wie kommt es, daß sich ber americanische Dypub bort bem kaltasssichen fo sehr nähert? ') Rührt bieß etwa von einer Kreugung ber beiben Raffen ber? Bietet sich und hier ein Berbinbungsgisch zwischen ber alten und ber neuen Welt dar? Diese Krage verbient allerdings genau erörtert und erledigt zu werben.

Mas mir die Werke unferes gelehrten Philosophen Sean Roynaub an Materialien gur Beurtheilung diese Frage boten, habe ich benutt und, 3. B., 3u Nadforschungen über das Schickfal ber alten standinavischen Colonie in Bintand aufgescheter, werde sich wohl in dem Noeden der neuen Welt verbreitet haben könnte. Diese Scandinavier dieser der eingebornen Nace manche ihrer Charactere mitgeteit haben.

Aehnliche Umstande verdienen die genaueste Untersuchen, wenn man sich über die eigentliche Abstammung der Macen und den gegenwärtigen Zustand der Merchäften der Erdoberfläche Auskunft verschaften will. (Comptes vendus des seances de l'Ac. d. Sc., T. XXI, No. 1, 7 Juillet 1845.)

Ueber bie Ausbehnung der Oberflache des Gehirns und die Beziehungen derfelben zu der Entwickelung des Verstandes

las herr Baillarger in ber Academie, in ber Sigung vom 15. April, eine Abhanblung vor.

Um bie Auserbnung ber Oberfläche des Gehiens zu milfen, enflatte Horer Bailtar ger diese Nggan durch ein von dem Gall'schen verschiedenes Verlahren. Anstatt nach und nach durch Auseinanderzliehen der Gehienlichkam mit den Figgern die homisphäre auszubreiten, bebt er schrittweise durch einen langen und vorsschulen dach der der der der der der der der der vorschaftigen Schaft beinabe die gange wieße Suffdan ab

Benn bas Behirn nach und nach auf eine febr garte Dide reducirt worben ift, fo entfaltet fich bie bemifpharifche Membran,

fo gu fagen, von felbft.

Diefe Entfattung ift nicht vollftanbig, nicht mehr ale bie, welche man burch bas Berfahren von Gall erhalt; aber fie reicht bin, bie Bemisphäre ausbreiten und fie fehr forgfältig in Gpps abs bruden zu tonnen.

Die Ausbehnung der Oberfläche des Mobells, welche der des Gebirns gleich ift, wird vermittelft eines dunnen Stoffes erhalten, welchen man überall eindringen läßt, indem man nach und nach die Form mit Thonerde ausfult.

Es bleiben bann nur noch fehr einfache mathematifche Bereche nungen ubrig, um bie genaue Musbehnung ber Oberflache bes Gebirne gu betommen.

herr Baillarger hat fur bas Gehirn bes Menfchen im

Dite Meffung ber Ausbehnung ber Gehirnoberflache bei mehren Ebieren ift auf biefelbe Art erhalten worben.

In einem zweiten Theile feiner Abbanblung untersucht herr Bailfarger bie phopiologische Frage und geigt, bag ma einen großen Jerthum begebt, wenn man behauptet, baß ber Grab ber Entwicklung bes Berfandes mit ber Ausbehnung ber Gehirnober-filde im Berbatinis fiede.

Bon zwei Dingen ift es eins: entweber man betrachtet bie Ausbehnung der Gehirnoberflachen auf eine absolute Beise, ober im Gegentheil, man nimmt auf das relative Bolumen verschiedener

Gehirne Rudficht.

Im erfren Falle kann fich ber Sag unmöglich halten; benn bas Gebirn bes hundes hat, g. B., eine geringere Oberflache, als bas bes Schaafes.

Im zweiten Falle ift es ebenfo unmöglich, die Beziehung, be-

ren Erifteng man behauptet hat, aufzufuchen.

Seir Baltlarger weift nach, bag in Begiebung auf bas Belumen bad Sehirn bes Kanindens, 3. B., gmi und ein halb mat mehr Ausbohnung der Oberfläche bat, als das bes Menschen, weit die ist in biesem Beguge auf ber Stufe besindet, auf ber die Ehier flechen.

Dağ es sich bei ibm anders verhiette, bedurfte es viel gablereicherer und viel tieferer Windungen. Das Gibir erfülle wirftig das matbematiche Gifes, daß das Bolumen der Körper sich wie ber Cubus ibrer Durchmesser verhätt, während die Oberstäche wie das Quadvat bieser Der fach wie das Quadvat biefer Durchmesser.

Es geht baraus hervor, bag bie großten Behirne im Berhaltnife nur eine fehr fleine Dberflache haben.

Rur bas tleine Gehirn tonnte in ber Musbehnung feiner Dber-

fläche mit dem Gehinne der niederen Säugethiere streiten. Der Jerthum, den man begangen hat, liege daram, daß man von der erstaliven Auserhumg den Säufuß gezogen dat, ohne die Jahl und die Exploung der Wichbungen zu berücksichtigen; das würde dei Estigenen verfallenbenen Weltumen nicht genau (zon.

herr Baillarger ichließt mit folgenden Folgerungen: 1. Das Gehirn fann burch allmalige Ubnahme ber weißen

Subftang beinabe volltanbig entfaltet merben. 2. Die Ausbehnung ber auf biefe Beife entfalteten Dberflache

bes Gehirns beträgt 1700 Quabratcentimeter. 3. Das Gehirn bes Menichen hat im Berhaltnife gu feinem

3. Das Gehirn bes Menichen hat im Berhaltniffe zu feinem Bolumen viel weniger Ausbehnung ber Dberflache, als bas ber niebern Saugethiere.

4. Man kann nicht ohne großen Irrihum von der relativen Undebnung ber Dberfläche mehrer Gibirne auf bas vericiebene Bolumen schließen, wenn man nicht die Jahl und die Ausbehnung ber Windungen berücksichtigt.

5. Der Grad ber Entwickelung bes Berftanbes, meit entfernt, in birectem Berbaltniffe ju ber relativen Ausbehnung ber Ober-flache bes Gebirns ju fteben, icheint vielmehr in umgekehrtem Ber-hatniffe ju feyn. (Gaz. des Hopit., Avril 1845)

Ueber die Einwirkung bes Speichels auf bas Starkemehl.

Bon herrn Baffaigne.

Mus einer Reihe von Berfuchen gieht Berf. folgenbe Schluß:

 Das Umpfum wirb in bem Aggregationszustanbe, in welchem es fich in ben flatkemehthaltigen Nahrungsmitteln vorfindet, bei der Temperatur bes Rörpers der Säugethiere durch den Speichel nicht verändert.

2. Bei bem Maficationsacte ber amplumhattigen Roggenkerner wird bas Amplum burch die Jähne der Thiere nicht ausgeschieben, wie mehre Physiologen es angenommen haben, und fann daher in der Reibenfolge der organischen Actionen, welche der Wagene und Darm-Berdauung vorangehen, in Opertri umgewandett werden.

3. Bei dem Pferde tann bie Umwandlung bes Starkemehls in Bertrin nicht fattsinden, und zwar nicht nur, weil, nachbem ber hafer gekaut und verschildt worden, die Amplumkörnden unversiehrt blieben, sondern auch, weil, felbst wenn dieselben von den

[&]quot;) or. Cattin fagt von einem biefer Inbianer: feine Befichtes bifbung ift vollfommen romifch und hat einen fanften Ausbruck.

Badengahnen gerqueticht murben, ber Speichel bes Thieres nicht auf ibre innere Substang, wie ber menschliche Speichel, einwirten fonnte.

5. Rei'm Menschen, welcher sich von gescheten ober im Ishirun übergangenen und geschöten fletermisbaltigen Spession ernährt, muß das in legteren bestädliche Amylum von Seiten des Speichiet während vos Rauens einen Abril der sub 4 angegebenen Beränderungen erticken, abgeschen von der Einwirtung, weiche der Speichgel auf die anderen, im Massifer ibslichen Elementarbestandteite aus der Gaz, med. de Paris, No. 23, 1845.)

Heber foffile Pflangen.

Pr. Murchison hielt ber geologischen Section ber britischen Gelehrtenversammlung einen Bortrag über die Resultate, die Dr. E hope es bepert bei Busammenstellung einer tabellarischen Uebersicht aller bis jet bekannt gewordenen sofisien Pflangen erlangt bat.

orn, Ab. Brongniart waren im 3. 1886 nur 527 fossite Pflanginspreiche befannt; die neue tilte glati beren 1792, und da unter ben 80000 jegt auf ber Erboberstäde vogetternden und der kannten Gewöchse nicht betweitende gab ju der Freucieles und Fungi gehört, die teine Berfeinerungen bitten, so stellt sich der Abgeber der der ficht in Berfeinerungen bitten, so stellt sich der Bah der entbetten fossitien Gereich und der der bestehen bereich für gehört, das der der der bestehen fer bei bei felbe fich bie fich bei felbe fich bie fich

cje i.	192	atte	ti it	11	orgi	eno	113	ভ	our	gearith	
Die	pal	δοχοί	fchei	1 0	nth	ali	en	ber	en	52	
		einto		for	ma	tio	n er	ith	ilt	819	
		miſd								58	
		illid								86	
		ithifd			٠					231	
		ildert				ald	en)	١.		16	
		eibefo	rma	tio	n					62	
		tiåre		•						454	
Fun	bori	unb	efan	nt				*		11	
Summa								1792	_		

Aus biefer Justummenstellung ergiekt sich, das die Seinschsten formation beinade die Histe auf de ketanten Speciek sossiter Pfians gen enthält, was einigermaaßen auffällt, wonn man bedenkt, daß die greßen fraultressinden Candbierer vor der tertikern Periode nicht workanden worren. Daß in der Arcibeformation so wenig sossite Pflangen vorkommen, rücktt wahrlichtnick daher, daß das Merr, in dem sich diese Formation niederschung eine gewaltse Ziefer batte.

or. Greenough bemette, bag or. Keferkein ebenfalle ine filte fammtlicher bekannte fofften Pflangen bekannt grundft babe. Er warnte die Geologen bavor, auf die verbältnismäßige abath bet in verschiebenen Geormalienen gefundenen Specie irgand Bolgterungen zu gründen, denn ob die Pflangen Ueberrefte bintere liffen hätten, die habe von der Belgefundert und genant, der Lifet der Meere und insbesonder auch von der Rutur ber Pflangenfperies stellt ab, indem fich auf der Lindleg's Berfucken ergebe, daß manche Pflangen im Ausser berind betrachtig die nachen erten.

Moofe fenen. Ferner fenen bie foffilen Pflangen in bent Roblens flogen offenbar nicht nur ber Maceration in Baffer ausgefest ge= mefen, wie bei ben Bindlen'ichen Berfuchen, fondern fie hatten auch einen gewaltigen Druck aushalten muffen; indem bie ftartften Stangel von Sigillaria und Lepidodendron plattgebrudt fepen und fich mit Bahricheinlichteit annehmen laffe, baß fich bei Ubmefenbeit von Druck bie vegetabilifchen Gubftangen nicht in vollfommene Steintoble hatten vermandeln tonnen, indem die fluchtigern Theile entwichen fenn murden. Das Berhaltnig ber Babl ber foffilen Pflangen in ben verschiebenen Formationen muffe noch von anderen Umftanden herruhren, ale ber Fahigfeit ber Species, ber Berfegung gu miberfteben, und es mare gu munfchen, bag andere Berfuche mit mancherlei Mobificationen angestellt murben. Gin fonberbarer Umftand fen, bag man in ben altern Formationen feine , fowie in ben tertiaren Kormationen nur gwei Urten von Moofen entberet habe; benn obgleich die auf bem ganbe machfenben Species bei ben Einblen'fchen Berfuchen volltommen verfcwunden fenen, fo laffe fich boch nicht annehmen, bag es fich mit ben im Baffer und an fums pfigen Orten vortommenben Arten ebenfo verhalten werbe. (The Athenaeum.)

Miscellen.

3mei mit ber Borberfeite bes Unterfeibes pereis nigte 3millinge. Um 6. Mug. 1843 ift bie Frau G. (von Chasse pain, aus ber Gemeinde Mers im Dep, de l'Indre) von zwei 3mils lings-Rindern entbunden, welche burch bie Bauchfeite miteinanber vereinigt find und eine ber feltenften und munderbarften Monftrofis taten barbieten. Die Bwillinge maren ausgetragen, lagen in benfelben Gibauten, hatten nur einen Mutterfuchen und einen Rabel= ftrang. Das Doppelfind mar anfange ale zwei mannlichen Gefchlechts geborig angefeben und unter ben Ramen Jean und Pierre getauft morten. Da es aber jum weiblichen Gefchlechte gebort, fo ift man übereingetommen, bag bie beiben 3millinge unter ben Bornamen Philomene und Belene eingeschrieben wurden. Folgende Saupt= einzelnheiten find von Brn. Dr. Decerfe erhoben und berichtet. Belene und Philomene geigen gwei Rorper auf eine borigontale Blache geftellt und bis an die Bafis bes Bruftfaftens. Berbinbung biefer beiben Rorper burch ein gemeinschaftliches abdomen; ein einziger Rabel etwas gur Geite ber Mittellinie bes Bauches; ein einziger Ufter, an bem niedrigften Theile ber Benbengegenben gele: gen, bebectt von zwei langlichen, nymphenahnlichen Carunteln welche bas Unfeben einer vulva barbieten. Benn man biefe Cas runteln in die Bobe bebt, fo fieht man beutlich zwei Deffnungen: bie eine rechts bient gur Rothentleerung, bie andere linte, melde bie vulva erfest, giebt einen Musfluß bem Urin, melcher burch eine einzige und deutliche Barnrohrenoffnung heraustritt. Der einzige und gemeinschaftliche Bauch, welcher bie beiben Rinder bereinigt, ift verhaltnigmaßig von großerem Umfange, als bie anberen Theile. Die beiben Ropfe find einander gerabe entgegengefest und mobige= bilbet; fie baben beibe biefelbe Grofe, benfelben Umfana. Mue Dr= gane, alle Begenben ber beiben Rorper zeigen bie volltommenfte Regelmäßigfeit, bie genauefte Correlation bis an bie Bafis ber Bruft : aber bier ift es, mo Miles abnorm wird und bie Monftrofis tat anfangt. Jebes Rind bat ein eigenes berg, beffen Schlage fur bas Gefühl mahrnehmbar und mit bem Pulfe ifochronifch find. Much zwei Bungen find vorhanden, beren Functionen regelmäßig und eigenartig find. Rur eine ber beiben 3millinge, Philomene, nimmt bie Bruft, die von der anderen immer verweigert wird, obgleich Mund und Bunge gutgebildet find. Ihre Rahrung befteht nur in einigen Tropfen, melde bie Mutter ibr in ben Mund fprist, und bemertene. werth ift, bag basjenige ber 3willingefinder, welches nichts nimmt, bas lebhaftefte und gefunbefte, auch bas einzige ift, melches einige Ceufger ausftoft. Diefer neue Kall von Monftrofitat fcheint bedeu. tend von ben befannteften analogen Fallen abzuweichen. Er hat nur entfernte Begiehungen mit ben Ungarifchen Dabden, Belena und Bubith, von welchen Buffon und andere Raturforfcher fprechen, und welche mit ben Dierengegenden gufammenhingen, wo aber bie Organe, mit Musnahme bes Ufters, getrennt maren, und mit ben beiben famelifden Brubern, welche nur burch einige Unbange ber Sautbeden gufammenbingen.

Bon einem ungeheuer großen naturlichen Bienen: fto de bat ber Texan Telegraph folgende Befchreibung mitgetheilt, melde in bem Magem. Unteiger und Dt. 3. b. D. vom 17. Cept. b. 3. überfest ift. In einer Soble auf bem rechten Ufer bes Colorado, ungefahr 7 Diles von Muftin, finbet fich ein unermeglicher Bilb: bienenftod. Der Gingang gu biefer boble liegt in einer Schicht Ralf: ftein, welche eine bobe Rlippe bilbet, die faft fentrecht von bem Ufer bes Rluffes in einer Sohe von 150 Ruß auffteigt, von ber Dber= flache bes Baffers aus, und bie Deffnung ber boble ift etma 10 %. von bem Gipfel ber Rlippe entfernt. - "Un einem marmen Sage (vielleicht 30° R.) fieht man fortmabrend einen bunteln Strom bon Bienen fich aus ber boble, wie eine lange fcmarge Rauchwotte, winden. Der Strom (ber Bienen) erfcheint oft nabe an ber Rlippe in einem Durchmeffer von zwei und brei Fuß und breitet fich nach und nach aus wie ein Facher, wird bann bunner und bunner, je weiter er fich von ber Sohle entfernt, bis er gang verfcminbet. Die Baht ber Bienen in Diefer Sohle muß unberechenbar groß fenn, mabricheinlich großer, als die Bahl, welche in gehntaufend ber gewohnlichen Bienenftode haufet. Die alteften Unbauer fagen, bag Diefer Bienenftoct icon ba gemefen, ale fie guerft in biefem ganbe

antamen, und es ift gang augenicheinlich, bag er fich in bemfelben Buftanbe ichon viele Sahre vor ber Nieberlaffung in biefer Wegenb hier befand. Die Bienen, fagt man, haben niemals gefchwarmt, und es ift nicht unwahrscheinlich, bag ber Bienenftoch fort und fort ein ganges Jahrhundert bindurch muche, Jahr fur Jahr, wie anbere Comarme machien. Die Bohle erftrett fich in bie Berafchicht mehrere Ruthen tief hinein und hat mahricheinlich viele Seitentame mern. Die Bienen nehmen, wie es fcheint, viele biefer Geitentam= mern ein, und es ift mohl gewiß, bag bie neuen Schmarme alljahr= lich neue Rammern ju ibrer Wohnung finden und fo nicht verans lagt merben, in ber Ferne fich Bohnftatten gu fuchen. Ginige ber anwohnenben Unbauer haben wiederholentlich, indem fie ben Gels fprengten, fich einen Bugang gu biefen Kammern geoffnet, und auf biefe Beife fich viele bundert Pfund honig verschafft. Aber bie hauptniederlagen liegen gu tief in ber Bergschicht, als bag man fic obne große Schwierigfeit, ja vielleicht Befahr, erreichen tonnte. Es bilbete fich bor wenigen Sahren einmal eine Gefellichaft gu Mu. ftin, mit bem 3wede, biefe Soblen gu burchfuchen und ben Sonig beraus ju holen; allein einige unerwartete Greigniffe vereitetten bie Musführung bes Unternehmens.

heilkunde

Ueber die Behandlung der Harnrohrenftricturen. Bon Dr. E. A. Mercier.

Unter ben Mitteln, welche bagu bienen, ber Sarnrohre ihren normalen Durchmeffer wiederzugeben, nimmt Die funfts Liche Erweiterung ober bie Musbehnung bes bie Strictur bils benben fibrofen Bewebes Die erfte Stelle ein. Die Glaftis citat bes fibrofen Gewebes aber, welche leicht eine Musbehnung berfelben geftattet, lagt ebenfo leicht eine Contraction berfelben gu, und es ift baber nothig, um eine permanente Dilatation zu erreichen, Die lettere anhaltend ober menigftens in nicht zu langen Paufen anzumenben. Die antifpphiliti= fchen, beruhigenben, antiphlogistifchen u. a. Mittel, melde nach ber Reihe gegen Sarnrohrenftricturen anempfohlen morben finb, vermogen nur bie Complicationen gu befeitigen, ohne Recibive verbuten zu tonnen. In einigen Rallen ift Die Strictur von einer folden Genfibilitat ber Sarnrobrens fchleimhaut begleitet, bag bie Ginfuhrung von Inftrumenten nicht, ohne bochft lebhafte Schmergen gu erzeugen, porgenommen merben fann, ober bie Berengerung leiftet einen folden Biberftanb, bag bie erforberlichen Erweiterungemittel nicht lange genug und nicht mit hinreichenber Rraftanftren: gung angewendet werben tonnen, ohne uble Bufalle berbeis gufuhren, ober enblich bie Strictur erzeugt fich jedesmal fo rafc wieber, bag bie Unwendung ber Dilatation nicht eine mal auf wenige Tage ausgefest werden barf. In biefen Rallen bat man bie Cauterifation, bas Abichaben, Die Gre cifion und die Incifion vorgeschlagen. Faft alle biefe De= thoben haben jeboch ben Rachtheil, daß fie theils bie Berengerung noch mehr verfchlimmern, theils an bie Stelle bes alten Narbengemebes ein neues von berfelben Befchaffenheit. wie bas fruber gerfforte, entfteben laffen, abgefeben von ben ublen Bufallen und Berlegungen, welche biefe Berfahrungs:

meifen berbeifubren fonnen. Die Incifion allein bietet noch einige Bortheile bar und geftattet bie Soffnung, burch confecutive Unwendung von Contentivmitteln bie Ruckfehr bes Uebeld in berfelben Musbehnung, wie fruber, verhuten gu fon: nen. Die Behandlungeweise ber Sarnrohrenftricturen bes fchrantt fich bemnad auf die beiben Methoben ber Dilata: tion und ber Incifion, von benen jene immer guerft angu: menben ift, und biefe nur bann in Unwendung tritt, fobald bie Mudfubrung ber erfteren unmöglich ift, ober biefelbe nur febr unvollständige Birfungen bervorbringt. Bas die Musführungeweise ber Dilatation betrifft, fo fann biefelbe ent= meder (nach Default, Chopart, Boner u. 21.) langfam burch fucceffive Ginfuhrung immer bickerer Bougies, ober (nach Danor) rafch und auf einmal ausgeführt werben. Beibe Methoden bieten jedoch große Rachtheile bar: bie erftere ift oft unausfuhrbar megen großer Genfibilitat bes Canals, fie gwingt ben Rranten ju einer langen Rube, und bas lange Bermeilen ber Bougies in ber harnrohre erzeugt oft Ent= gundungen in ben benachbarten Organen, Ulcerationen an ber untern Wandung ber urethra im Niveau bes ligam. suspensorium penis u. f. w. mit ben baraus refultirenben, nicht felten bochft gefahrlichen und felbft bas Leben be= brobenden Kolgen; Da por's Methode bagegen fest ber Befahr von Berreifungen und Bahnung falfcher Bege aus und perurfacht flets ungemein beftige Schmergen. Mue biefe Rachtheile bewogen in neuerer Beit mehre Practifer, eine gemifdite Methobe angumenden, welche, mit Beibehaltung der Borguge beiber genannten Methoden, die Rachtheile ber= felben foviel, ale moglich, ju vermeiden fucht. Diefe De= thobe befolgt auch Berf., indem er auf folgende Beife verfahrt. Rachbem ein Bougie burch bie Strictur hindurch: geführt morben ift, wird baffelbe fogleich mit einem anderen, gleichfalle elaftifchen und gut polirten vertaufcht, beffen

Schaft ungefahr 4 Millim. im Durchmeffer betragt, und beffen Spibe nicht fo fcmal, wie bie bes erften Bougies, aber ftets febr biegfam am Ende ift, wodurch bie Befahr ber Bahnung falfcher Wege mehr verhutet wirb. Bermittelft biefes Bougies wird die Strictur foviel, als moglich, ermeis tert; fobalb aber biefelbe nicht mehr einem magigen Drude nachgiebt, ober ber Rrante bas Gefühl einer gu ftarten Mus: behnung hat, fo wird mit jebem Berfuche meiterer Dilata: tion innegehalten, bas Bougie 15-20 Minuten liegen gelaffen und ber Durchmeffer beffelben an bem ber Berengerung entsprechenben Puncte notirt. Benn nur eine geringe Erweiterung erzielt worben ift, fo wird am nachften Tage baffelbe Bougie von Neuem applicirt; in ben Fallen ba= gegen, wo bas Inftrument bis ju feinem breiteften Theile eingeführt merben fonnte, mas fehr haufig gefchieht, mirb am nachften Tage ein colinbrifches Bougie von bemfelben, ober etwas fleinerem Durchmeffer, wie bas am Tage vorher angewenbete, eingebracht und, fobald baffelbe, mas gewohn: lich ber Fall ift, ohne Schwierigfeit hindurchbringt, fogleich mit einer hoheren Rummer vertaufcht und fo meiterfteigenb fortgefahren, bis ber Rrante lebhafte Schmergen ober eine gu ftarte Musbehnung empfindet. Es ift felten ber Fall, daß man nicht wenigstens um 2 Nummern ber nach & Millis metern grabuirten Charriere'ichen Schnur fteigen fann, gu= weilen fteigt man um 3, 4, 5 und felbft mehr Dummern, und fo fommt man binnen menigen Zagen ju einem Durch= meffer von 6 und felbft 8 Millim., uber welchen man faft nie hinausgeht. Cobalb bie geraben elaftifchen Bougies wegen ihres Bolums ju farr ericheinen, um fich leicht ben Rrummungen bes Canals anguichmiegen, fo nehme man bie mit firirter Rrummung ober bie nicht burchbohrten Ratheter von Manor. Berf. bat biefe Methobe in vielen Fallen und felbit bei febr engen Stricturen mit bem beften Erfolge angewendet. Die Erweiterung fann jedoch nicht immer fo leicht ausgeführt werben, und jumeilen fann man, gu einem gemiffen Grabe berfelben gelangt, unmöglich weiter bringen. In Diefem Falle muß eine langfamere Ginwirtung in Un= fpruch genommen merben und ber ermeiternbe Rorper langere Beit liegen bleiben. Diefes find jeboch Musnahmsfalle und 2, 3 - 24 Stunden bochftens genugen, um ber Strictur einen bebeutenben Grab von Musbehnbarfeit mitzutheilen, welche bie Folge einer entaunblichen Erweichung ju fenn fcheint, wie fie bei normalen fibrofen Beweben oftere beobachtet wird. Jebenfalls lagt Berf. einen Ratheter liegen, weil berfelbe bem Rranten gu uriniren gestattet, ohne jedesmal ausge= gogen werben gu muffen; fobald aber bas Bolum bes Inftrumente ober bie Genfibilitat bes Canale eine gu ftarte Brritation befurchten laft, fo giebt Berf. ein Bachebougie vor. Er giebt bier 2 Salle von febr engen Stricturen, welche burch bie angegebene Methobe mit bem beften Erfolge behandelt murben, und in welchen bis jest - ein Beitraum von 5 - 6 Jahren - tein Rudfall eingetreten ift. Er gefteht jebod felbft ein, bag auch biefe Dethobe Rudfalle nicht immer verhutet und empfiehlt baber feinen Rranten, fich felbft alle 8, 14 - 30 Tage, je nachbem bie Berenge: rung eine Tenbeng gur Recibive zeigt, ein elaftifches Bougie

mit firirter Rrummung von berfelben Rummer, wie bas gegen Enbe ber Behandlung angewendete, auf einen Augens blic in Die Barnrohre einzuführen. - Die funftliche Er= weiterung gelingt jedoch nicht immer, felbft nicht einmal momentan, und jumeilen bietet bie Strictur berfelben Eros, ober giebt nur nach, um fogleich mieber einzutreten. In biefen Kallen ift bie Trennung ber verengten Stelle mit bem Meffer angezeigt. Da bie verschiedenen, bis jest gebrauch: lichen Urethrotomen theils ber Gefahr ber Bahnung falfcher Bege, theils der Berletung bes gefunden Gemebes ausfeten, fo hat Berf, folgendes Inftrument conftruirt, welches er nun bereits mehre Rabre bindurch angemenbet bat. Es befteht aus einer metallenen Robre von 3 Millim. im Durch. meffer und 21 Decim. Lange, welche an ihrem inneren Ende auf eine Musbehnung von 5-6 Centim. leicht ge= frummt ift und mit einem olivenformigen Rnopfe von ver-Schiedener Dice, je nach dem Grade der Musbehnbarkeit ber vorliegenden Strictur, enbet. Drei nummern von 5, 6 und 7 Millim. im Durchmeffer werben allen Indicationen genugen. Der Anopf, welcher in einen langlichen, glatten Regel auslauft, bat an feiner Bafis vier Ginfchnitte, in welchen fich vier fleine Mefferelingen verbectt befinden, welche von einem in ber Robre auf- und abgleitenben Stiele getragen werben. Die Ginfdnitte bes Knopfes laufen an ber Robre 4-5 Cent, weit entlang, fo bag bie Rlingen bei'm Ungieben ober Unftoffen bes Centralfchaftes biefen Raum nach ber einen ober anderen Richtung bin burchlaufen. Gine zweite, um 5 Centim, furgere Robre bient ber erfteren ale Scheibe und gleitet an berfelben auf und nieder; fie lauft gleichfalls in einen Anopf von gleichem Umfange, wie ber an ber ans bern Robre, aus, welcher aber bie umgekehrte Richtung bat, indem feine Bafis ber bes anderen Knopfes gegenüber liegt, und auch pier ben angegebenen entsprechenbe Ginschnitte barbietet. Muf biefe Beife fann ber Knopf ber außeren Robre bem ber inneren Robre mehr ober meniger genabert merben, und bie in ber letteren befindlichen Defferchen tonnen in die erftere hineingeschoben werden. Borausgefest nun, daß bie Strictur bem Zwischenraume gwischen ben beiben Rnopfen entspricht, fo werden die Defferchen, indem fie biefen Weg burchlaufen, auf jeder Geite in Diefelbe einfchneiben. Da bie Defferchen nicht uber bie Peripherie ber Anopfe binaus. bringen, fo fam es zuweilen por, daß fie nur bie Dberflache bes verharteten Bewebes leicht berührten, und Berf. hat beghalb einen Mechanismus ersonnen, vermittelft welchem man bie Rlingen, bevor man fie in bie Strictur einbringen laft, porfpringen und fie bann fogleich wieder in ben gum Schube ber gefunden Theile bestimmten Anopf guruckfebren laffen fann. Die Operation felbft wird nun vom Berf. auf folgende Beife ausgeführt. Um fich guvorberft genau uber ben Gis, die Ausbehnung und die Bahl ber eingufchneiben= ben Stellen gu vergemiffern, fubrt er ein Bougie mit einem Knopfe von bemfelben Durchmeffer, wie ber bes gulegt bei ben Dilatationeversuchen - welche, wie bereite oben anges geben worden ift, ftete vor ber Scarification angewendet mers ben muffen - gebrauchten Bougies, bis gur Strictur ein und fieht bann an ber auf bem Schafte angegebenen Scala, bis zu welcher Tiefe bas Inftrument eingebrungen ift. Man notirt fich biefelbe und brudt bann bas Bougie tiefer ein, bis es bas Sinbernig übermunben bat, worauf man jenes Ignafam fo meit mieber gurudgieht, bis ber Rnopf fich bicht hinter jenem Sinberniffe befindet, und notirt fich bann auch biefe Tiefen. Die Differeng zwifchen ben beiben Daagen fellt bie gange ber Strictur bar; man thut jeboch gut, von biefer Differeng 1-2 Millim, abgugieben, indem der Knopf in ben beiben Rallen nicht an berfelben Stelle fteben bleibt. Das Bougie wird nun von Neuem tiefer eingestoßen, und wenn es auf eine zweite Strictur trifft, fo wird auf Diefelbe Weife, wie oben angegeben, verfahren, und fo meiter, bis ber Knopf in Die Blafe eingebrungen ift. Babrend biefer Procedur merte man auch auf ben Grab ber Refiftene ber Stricturen, ber Genfibilitat ber verfchiedenen Partieen ber Sarnrohre und ber Rraftanftrengung, welche erforberlich ift, um über ben Sals ber Blafe binmeggufommen. Enblich mirb nun bas Bougie langfam gurudagezogen und babei noch einmal bie Genquigfeit ber gemachten Beobachtungen in um= gefehrter Richtung gepruft - und man fennt nun bie Babl. ben Gis und die gange ber Stricturen, Die relative Genfis bilitat ber verfchiedenen Partieen ber Sarnrohre und bas etmaige Borfpringen bes binteren Ranbes bes Blafenbalfes. Der Canal wird hierauf burch ein Bachebougie, welches man einige Augenbliche liegen lagt, foviel ale moglich erweitert, worauf man bas Bougie wieder gurudieht und bie an bem= felben bervorgebrachten Gindrucke mit bem Refultate ber fru= beren Untersuchung aufammenftellt. Dan nebme nun ein Urethrotom, beffen Anopfe gleich groß, ober auch etwas großer ale die Stelle find, mit welcher bas Bougie ber Strictur entsprach, die bas Inftrument ein, entferne die beiben Anopfe poneinander und fchiebe die innere Rohre fo weit ein, bis ber Anopf berfelben jenfeits ber Strictur angefommen ift. Dach einigen Minuten, binnen welcher Beit bie Strictur fich wieder fo weit gufammengezogen bat, bag ber binter berfelben befindliche Rnopf nicht ohne einige Rraftanftrengung gurudgejogen merben fonnte, fchiebe man bie außere Rohre fo weit vormarte, bis ber Rnopf berfelben bicht vor ber Strictur ju liegen fommt, und febe bann an ber Scala, welche an bem Theile ber inneren Robre, welcher uber bie außere hinausragt, angegeben ift, wie groß ber Ubftanb gwi= fchen ben beiben Rnopfen ift. Ift biefer Ubftand ber Lange ber Strictur gleich, fo brange man bie Rohre noch etwas tiefer und mache mit dem gangen Inftrumente einige leichte Bewegungen bin und ber, bis man fich bavon überzeugt bat, bag bie Strictur gwifchen ben beiben Anopfen geborig figirt ift, worauf man bann ben Centralffiel angiebt und bie Defferchen die zwischenliegenden Gewebe fo weit einschneis ben, bis fie in ben entgegengefehten Knopf eingebrungen finb. Die Leichtigfeit ber Berausfuhrung bes Knopfes gejat bas Gelingen ber Operation an. Diefe ift wenig fcmerghaft und toftet taum einige Tropfen Blut. Sat man mehre Stricturen gu fcarificiren, fo ift es gut, Diefes in einer Sibung auszuführen. Rach ber Operation wird ein Bachsbougie eingeführt, welches man 10, 12 - 15 Tage bindurch jedesmal einige Stunden liegen lagt; fpater fann ber Rrante

fich felbit bas Bougie, anfanglich zweimal, bann einmal tag= lich, auf einen Mugenblid einfuhren. - Sanbelt es fich um eine Strictur am orificium urethrae, fo genugt es, biefelbe von Unten aus mit einem gefnopften Biftouri eingufchneiben, und bie fich jedesmal bilben wollende Rarbe mit ber Defferfpige taglich ju gerftoren, bie fich bie Bunbranber mit einem Sautchen bebedt haben. - Go erfolgreich auch bie angegebene Incifionemethobe fich bem Berf, bemahrt bat, fo gefteht er bod, bag auch fie Rudfalle nicht gang ausfcblieft, fobalb nicht burch Ginfubrung eines Ermeiterungs= mittels von Beit gu Beit bie Neubildung einer Berengerung verhutet mirb. - Es fommen aber auch Ralle vor, in mel= chen tros ber Dilatation und Scarification und tros bem, baf ein febr biches Bougie in bie Barnrobre eingeführt mer: ben fann, bie Barnentleerung boch auch febr unvollftanbig und ungenugend von Statten geht, und Diefes hangt faft immer bavon ab, bag fich am Blafenhals eine Rlappe ge= bilbet hat - ein Umftand, welcher bis jest burchaus nicht beachtet worben ift. In folden Fallen bute man fich, wieberholt bide Ratheter einzufuhren, welche nur ben Canal irritiren und bie vorhandene Dysurie verfchlimmern. Die einzig rationelle Behandlungsweife befteht bier, nach bem Berf., in ber Unwendung bes von ihm in ben Recherches sur la nature et le traitement d'une cause fréquente et peu connue de rétention d'urine vorgeschlagenen Berfahrens und namentlich in ber Incifion ber Rlappe. Es folgt ein Kall von retentio uringe in Kolge ber angegebes nen Rlappenbilbung am Blafenhalfe, in melder bas Ber= fahren des Berf. mit bem beften Erfolge in Musubung gebracht murbe.

Bum Schuffe fågt Berf, noch einige Bemerkungen über Dannehrenstrituren bei Frauen hing; bei benfelben sind, nach ibm, bie spasmobischen ober voribergesenben Balveln am hinteren Rande bet Blasenbalfes die gewöhnlichse lache von Dekute, da organische Stricturen böchst selten bei ihnen vortommen. Berf. giebt bier noch einen Halven vorganischer Stricture in Holge einer schweren Entbindung, wo die kinfliche Oliatation die Verengerung beseitigte, dagegen aber eine incontinentia urinae herbeisührte. (Gaz. med. de Paris, No. 30, 1845.)

Urfaden des Emphysema pulmonum.

Von Dr. Eb. Bonino.

Die in Folgenben gegebenem Bemerkungen flügen fich auf 24 vom Berf, felbst gemachten Beobachtungen von emphysema vosiculare und auf 15 aus anderen Schriftstellern zusammengestellten

 770. XXXV. 22. 352

wie aus einer dronifden bronchitis hervorbilben; Legteres ift je: boch bei Beitem ber baufigere Fall. Entfteht bas Emphyfem aus einer geuten bronchitis - welche bann fast immer eine capillare ift, fo entwidelt es fich rafter, ale im entgegengefesten Falle, und man tann bie Fortidritte beffelben von Tage gu Tage verfolgen. Buweilen eriftirt ber dronifde Catarrh bereits lange Beit, und bie Duspnbe geigt fich erft bei'm Muftreten einer entgundlichen Recrubesceng; bier icheint bas Emphyfem bereits langere Beit latent vor: handen gemefen gu fenn, und ce tritt nun erft bei gefteigerter Func: tionsftorung ber Samatofe und ber Respirationsorgane beutlicher bervor. - Das emphysema vesiculare fann in breifacher Form, als emphysema congenitum, acquisitum und senile, auftreten. Das emphysema congenitum ift ftete fecundar, und bemfelben geht fein Catarrh vorber; bas emphysema acquisitum ift ftete bas Resultat eines Catarris, bas e. senile ift nichts weiter, als bie Monugung ber Lunge, als nothwendige Folge bes hoheren Alters, es ift ein normaler Buftand Diefes Alters und tein mirtliches Emphyfem. -Mis fernere - wiewohl feltene - Urfachen bes e. vesiculare hat man noch angegeben : bie Berengerung ber Bronchialrohren in Rolge von Compreffion burd Tumoren in ber Brufthoble, ober von Rrampf, Bergfrantheiten und Uffectionen ber Lunge, welche eine Partie ber: felben lange Beit binburch unwegfam machen. In Fallen letterer Urt ift bas Emphysem meift wenig entwickelt und nicht ausschließe lich veficular. Im Mugemeinen ift es ben angegebenen Caufalmos menten bes e. vesiculare gemeinfam, bag fie langfam mirten, und biefe Barte bes Emphnfems bietet baber eine unmertlich fortfcpreis tenbe Entwickelung bar.

Emphysema interlobulare. Diefe Barietat bes Emphyfeme entfieht nur burchaus von ben obigen verfchiebenen Ur: fachen. In ben 15 pom Berf. gefammelten Rallen entftanb bas Emphysem 4mal mahrend bes Beburteactes, 1mal bei'm Reuchhu: ften, 5mal in Folge eines heftigen, frampfhaften Suftens, theils burch bas Ginathmen reigenber Dampfe, theile burch bie Begenwart eines fremden Rorpers in der trachea, theile durch croup erzeugt; 1mal in Folge einer heftigen Gemutheaufregung, 1mal bei'm Erbrechen in Folge eines genommenen-Brechmittels, und 3mal ift bie Urfache nicht angegeben. Belder Urt aber auch immer bas Caufalmoment biefer Barietat bes Emphyfems fenn mag, ift bie Ginwirfung beffelben ftets rafch, inbem bas Emphysem fchnell eintritt. Gine ber haufigften Urfachen ift bas Borbanbenfenn eines heftigen, fpasmobifchen, anfallsmeile eintretenben Suftens, melder bie gungengellen ftart und ploglich ausbebnt. Diefe Mus: behnung tritt entweber mabrend ber tiefen und energifchen Infpirationen, wie fie bei'm Reuchhuften vortommen, ober mabrenbbem Die Buft bei einer ftarten Unftrengung in ben Bungen eingefchloffen feren Ausbehnung gebracht wird. Alle Ursachen wirfen bier auf bie Weise, bag bie Luft mit Gewalt gegen die Wandungen ber Lungenblaschen fich anbrangt, und biefelben merben um fo leichter gerriffen, je ploglicher jene Gewalt einwirkt. Die Erperimente an Thieren bestätigen bas eben Gefagte. (Gaz. med. de Paris, No. 31, 1845.)

Miscellen.

Ueber bie Bentilation ber hofpitaler und Befananiffe mittelft Definungen in ber Mauer, por bes nen fich Metallbrabtnege befinden, hat fr. Petit be Maurienne ber Parifer Ucabemie ber Biffenfchaften Bericht abgeftattet. Gein Berfahren Scheint indes bem bes orn. Brough: ton weber an Reubeit noch practifdem Berthe gleichzufommen, bei welchem ein Quedfilberventil auf eine Feber wirft, bie in ber Beife thatig ift, bag ein Tenfterchen in bem Grabe geoffnet mirb, bas die Raume ftete bei ber angemeffenen Temperatur erhalten und gehorig geluftet werben. Diefe Urt ber Buftung mare auch fur bie Theater febr zu empfehlen, in welchen oft eine peftilentiglische Buft und bas Publicum burch beiße und falte Buftftromungen ben größten Gefahren fur bie Befundheit ausgefest ift. Berrn Broughton's Apparat ift eigentlich nur eine Modification von bem am Arnott fchen Dfen angebrachten felbftthatigen Quedfilberventil; indeg ift bie Unwendung beffelben gum 3mede ber guftung bochft verbienftlich.

Ueber bie pathologische Unatomie bes Gehirns bei Geiftestranten berichtete br. Jolly in ber Sigung ber Acad. de med. am 11. Marg in Betreff eines Muffages von Grn. Belbomme, in welchem berfetbe burch eine Reihe von Thatfas den barguthun fuchte, bag ber dronifde Bahnfinn ober ber Bahn: finn mit Paralpfe die Folgen einer chronifchen encephalitis fen, fo. wie ber acute Bahnfinn ober ber Bahnfinn mit Delirium eine acute hirnentgundung gur Urfache habe. Die Erweichung und bie Berhartung bes Bebirns find, nach bem Berf., 2 conftante Folgen einer und berfelben Urfache: Die erftere namtich geht aus einer acus ten, die lettere aus einer dronifden hirnentgundung bervor. or. Solln beftritt biefe Unfichten ale im Biberfpruche mit der philo: fophischen Unalnfe, ber physiologischen Beobachtung und ben Ergeb= niffen ber pathologischen Unatomie und erklarte ben Irrfinn fur unabhangig von einer materiellen Alteration bes Gehirns. Fur ben Berf. ertlarten fich Rochour und Ferrus, gegen benfelben Prus, Caftel und Gerbn. (Gazz. med. di Milano, No. 23

Fasciolae in ber Pfortaber eines Denfchen find bon Dr. Duval, Profeffor an ber anatomifchen Schule gu Rennes aufgefunden. Das Cabaver mar von einem 49jahrigen Schiefer. beder. Bon ben Gingemeibemurmern fant fich ein febr großes Gremplar in bem Stamme ber Soblaber und mehrere fleinere in ben 3meigen ber innern Bene ber Ecber.

Bibliographische Neuigkeiten.

New-York and London 1845. 8.

Florigraphia Britannica; or Engravings and Descriptions of the Flowering Plants and Ferns of Britain. By R. Deakin M. D. Vol. 2, (6, bis 15, Claffe) 1845. 8, m. R.

Transactions of the American Ethnological Society. Vol. 1. Considérations sur les poisons végétaux. Thèse de Chimie par Charl. Ferd. Oppermann. Strasbourg. 8.

> Recherches sur quelques points de l'Histoire de la Fièvre typhoide, par le docteur Félix Jacquot. Paris 1845. 8.

Register

gu bem funfundbreißigsten Bande ber Neuen Notigen aus bem Gebiete ber Ratur = und Beilkunde.

(Die Romifchen Biffern bezeichnen bie Nummern, bie Arabifchen bie Ceiten.)

26.

Ubreißung bes linten Urmes und bes Schulzterblattes mit gludlichem Ausgange. DCCLXVI. 287.

Abbifon, über bie Pathologie ber gungenfdminbfucht, DCCLXVI. 281.

Mernteverfahren, neues. DCCLXVII. 296. Alfohol in beraufdenben Gaben gegen trausmatifchen Starrframpf. DCCLXIII. 237.

Ameifenguge in Guyana. DCCLXVIII. 314. America, Alter ber Menfchenracen baf. unb angebl. Bufammenhang berfetben mit ben

Racen ber alten Belt, DCCLIX, 161. Americanifche Menfchenrace. DCCLXX, 337. Americanifcher bunter Sanbftein mit Ropro-

lithen, DCCLIII, 72.

Amussat, Untersuchung über die Bilbung bes Blutpfropfes bei durchschrittenen Arterien, DCCLXII. 221. DCCLXIV. 250

Unamie, Berfchiebenheit ber achten von ber ferofen Polyamie. DCCLXVI. 284. Anchylosis angularis genu nach ber Barton.

fichen Methode behandelt. DGCLXVI. 283.

Anchylosis spuria und Contractur burch Compression und Extension behandelt ohne Tenotomie. DCGLIX, 172.

Aneurysma ber art, axillaris burd, Unterbinbung ber a. subclavia dextra geheilt. DCCLXII, 221.

Aneurysma varicosum, neue Form beffelben. DCGLXIII. 236.

UnthropologifdeCharactere.DCCLXIX.321. Aqua santa, Beilquellen. DCCL. 32.

Uran, F. A., Untersuchungen über bie Fracturen ber basis cranii. DCCLVI, 125.

Arfenit, gerichtl. medicinifche Entbedung beffelben nach Marsh, vervolltommnet burch Bionblot. DCGLXVI. 286.

Urterien, burchichnittene, und Bilbung bes Blutpfropfs. DCCLXII. 222.

Arterien, tonifche Contraction berf, von bem n. sympathicus influirt. DCCXLIX. 10. Arthritis acuta, Aehnlichkeit berfelben mit

rheumatismus acutus. DCCLXI. 206.
Utlee, E., Operation ber vollstånbigen Oblis

teration ber pars membranacea urethrae.
DGGLXV. 268.

Atmosphare, Bufammenfegung gur Beit ber Roblenformation. DCCLV. 104.

Auftern in füßem Baffer gehalten. DCCLXIV. 248.

Autoplastie auf Schließung fistuloser Deffnungen im Gaumengewolbe angewendet. DCCLXIV, 249.

X.

Båber gegen Pellagra. DCCLXIII. 239. Bailen, über bie Arpstalle, welche sich völlig ausgebildet in den Pflanzengeweben sinden. DCCLIII. 65.

Baillard, über bie Ausbehnung ber Oberfläche bes Gehirns u. die Beziehungen derst, zu der Entwicklung d. Berstandes. DCCLXX, 341. Barton's Behandlungs Methode ber anchy-

losis angularis genu. DCCLXVI, 283. Basis cranii, Fracturen berf. DCCLVI. 125. Baubens, über eine Gesichtswunde mit Fra-

ctur ber basis cranii und ber Rieferbeis ne burch einen Flintenfchuß. DCCLI. 44.

Beau, über bie Berfchiebenheit ber achten Unamie u. ber ferofen Polyamie. DCCLXVI. 284.

Becken, schräg verengtes, mit Anchplose ber linken Hüftkreuzbeinfuge. DCCLXIV. 251. Becquerel und Robier, über Zusammensegung bes Blutes im kranken Zustande. DCCLVII.

189. Bell, über stumme hunde auf der Mauritius: Insel. DCCLIV. 85.

Bellingham, über bas Bergelopfen, DCCLXI. 207.

Bennet, S., über Entgundung und Berfchmarung bes Mutterhalfes bei Frauen, die noch nicht geboren haben. DCCLVII. 137. Bennet, über bie baufig von felbft erfolgende

heilung ber Lungenschwindsucht und bie rationelle Behandlung bers. DCCLIV. 87. Berard, über eine neue Korm von aneurys-

ma varicosum, DCCLXIII, 236.

Berge. Sohenersteigung, physiologische Erscheinungen bei berfelben. DCCXLIX. 1. Bevollerung ber nordamericanischen vereis nigten Staaten. DCCLXVII, 298.

Bevolferung u. Sterblichfeit (vorzügl. Großbritanniens). DCCLXII.209, DCCLXIII. 225. DCCLXIV. 241.

Bienenftod,ungeheurernaturt.DCCLXX.845. Bilbung bes Blutpfropfe bei burchfcnittenen Arterien, DCCLXII, 222.

Bird. G., über die Art und Weise, wie man ben im Urin vorhandenen Berhältnischeil an fester Substang ermittett. DCGLLIX. 9. Blanchard, E., über die Organisation eines neuen Ringelthiers. DCCLIV. 31.

- Blanbin, über Steine in ben Dafenhohten. DCCLI, S9.
- Blanbin, uber unmittelbare Unlegung unb Erneuerung ber Rnochenbruchverbanbe. DCCLXIII, 233.
- Blaufaure-Bergiftung , Behandlung berfelb. DCCL, 28.
- Bleicolif, Prafervativ bag. DCCLVIII. 160. Blinbgebornen, erfte Ginbrude eines glud: lich operirten. DCCLV. 103.
- Blonblot, Bervolltommnung bes Marfb'fchen Berfahrens Bebufs ber medicinifchagericht: lichen Entbedung b. Arfenite. DCCLXVI.
- Blut, phyfiologifchepathologifche Chemie u. Mifrofcopie beff.
- Blut, über Bufammenfegung beff. im franten Buftanbe. DCCLVII, 139.
- Bonino, Ch., Urfachen b. emphysema pulmonum, DCCLXX, 350,
- Rononi, über einen Riefenvogel, melder auf bem Grabmate eines Sausbeamten eines ber Phargonen Meanptens in Stein gehauen ift. DCCLVI. 113.
- Boner, E., Ertirpation einer fibrofen inter: ftitiaren Uteringeschwulft. DCCLXII. 217. Brieftauben, Communication mittelft berf.
- DCCLIV. 86. Bruche, eingeflemmte, über Behandlung berf.
- DCCLIX. 169.
- biefelbe, DCCLXI, 193. Bruftmanb megen Lungencaverne eröffnet.
- DCCLXIX, 329.
- Burr, Platt, Beilung einer anchylosis angularis genu burch bie Behanblung nach ber Barton'ichen Methobe. DCCLXVI. 283.
- Calcul, ber wiffenfchaftliche, und beffen Gin: wirtung auf bie phyficalifden und felbft
- auf bie moral, Biffenfchaften. DCCLIV.84. Calberini, C., über bie Behandlung bes pellagra burch Baber. DCCLXIII. 239.
- Canarifde Infeln, Ureinwohner Guandes. DCCLV. 102.
- Cancer penis, DCCLXI, 199.
- Caftel, über bie Urfachen ber phyfiologifchen man fich auf Bergen gu einer gemiffen Sohe erhebt, DCCXLXI, 1.
- Cataracta traumatica unb fpontone Reforms tion ber Rrnftalllinfe nach 18 Monaten, DCCLXI, 208.
- Cauchn, über ben miffenfchaftlichen Calcul u. beffen Unmenbung. DCCLIV. 84.

- China's Ichthnologie. DCCLVI. 117. Chlorofe, fophilitifde, und beren Behand: Iuna, DCCLVIII, 175.
- Citronenfaft gegen Samorrhoibalblutungen. DCCLXVIII. S20.
- Cinftirfprise jum Gelbftgebrauche. DCCLIV.
- Compression ber aorta abdominalis bei ftar: fer Samorrhagie nach Entbinbungen. DCCLVI. 127,
- Congreß, medicin., ju Paris. DCCXLIX. 16. Contractur ber Glieber mit beftig. Schmers. DCCL, 23.
- Contractur burd Compression u. Ertenfion behandelt ohne Tenotomie. DCG LIX.
- Corbin, mertwurbiger Rall von complicirtem Bungenleiben, mit befonberer Beruchfich: tigung ber Menfuration ber Bruft. DCCLVIII. 153.
- Corpora lutea, mabre und falfche, DCCLIX.
- Corrigan, neue Form von Rranfenbetten. DCCLX, 189.
- Cor, BB. C., Rall von exarticulatio femoris, mit Erfolg ausgeführt. DCCLXI 204. Graniotomie, Raiferfdnitt u. Comphofioto:
- mie, DCCLX, 192. Crompton, über fpectartigen Rrebs am Rnie-
- gelenfe. DCCLIII. 75. Bruftbrufe, phnficlogifche Unterfuchungen uber Grufell's eleftrolntifche Apparate u. Guren.
 - DCCLXVIII, \$20. Grufell's galvanifche Behandlung von Rrebe,
 - Gefchwuren 2c. DCCLXVI. 288. Grupeithier, über Contractur ber Glieber mit
 - heftigen Comergen, DCCL, 23. Cuvieria squamata, Befdreibung berfelbin.
 - DCCL, 17. DCCLI, 53. D.
 - Daquerreotypirungefelb ermeit. DCCXLIX.
 - Dang, Unglinfe ber im bunten Sanbftein Umerica's gefund. Roprolithen. DCCLIII.
 - Dancel, uber Behandlung ber anchylosis spuria und ber Contractur burch Compref: fion und Ertenfion, obne Unmendung ber Tenotomie. DCGLIX. 172.
 - Ericheinungen, welche fich fund geben, wenn Dannan, neues Beifpiel einer Geburt bei ichraaverenatem Beden mit Uninlofe ber linten Suftfuge. DCCLXIV. 251.
 - Darmausteerungen, chemifch u. mitrofcopifch unterfucht, DCCLXVIII, 315.
 - Dapp, A., meteorologifche Beobachtungen, angestellt ju Umblefibe in Westmoreland in ben Jahren 1843-1845 (in Begiebung

- auf Musftrahlung ber Barme, Entftebung ven (Grundeis und Gisgapfen). DCCLX. 177. Entftehung von Thau, Reif und Der bel. DCCLXI, 196.
- Dan, G. G., Bericht über bie neueften Un: terfuchungen im Webiete ber phyfiologifchen und patholog. Chemie und Mitrofcopie. DCCLXVII, 297. DCCLXVIII, 315.
- Dislocation ber Schulter nach Mufmarts. DCCLXI, 202.
- Duval, S., uber bie erften Ginbrude eines gludlich operirten Blindgebornen, DCCLV. 103. (F.
- Chere, über bie Maagregeln b. Gefundheite: Polizei jum Chute ber Menfchen gegen bie Buthfrantheit ber Sunde und uber bie Rruttge'fche prophylactifche Methobe. DCCLIX, 173.
- Gierftod, Ertirpation bes franken. DCCLXVII. 304.
- Gingeborne von Mit : Calabar in Ufrica. DCCLX, 185.
- Ginflemmung, innere, in Kolge einer Rotas tion ber flexura sigmoidea, DCCLV, 112, Gleftricitat ber Pflangen in ber Entwickelungsperiode. DCCLII, 54,
- Gleftricitat, Ginflug berf. auf bas Reimen ber Saamen, DCGLXII, 218.
- Eleftrifche Stromungen in ben Bolfen. Ent. labung zweier einanber begegnenber mit Tobtung eines Dabdens, DCCLXVI. 280. Elephantenartige Thiere, foffile, in Oftin: bien, DCCLXII, 218,
- Empnem, dronifches, burd Paracentefe unb Injectionen geheitt. DCCLXVI. 285.
- Emphysema pulmonum, Behandtung beffelb. DCCLXX, S50.
- Emphysema traumaticum spontaneum. DCCLI, 48
- Entropium congenitum, neues Operations: perfahren. DCCLVIII. 160.
- Entzundung und Berfcmarung bes Mutter: halfes bei Frauen, bie noch nicht geboren baben, DCCLVII, 187.
- Ergotin geg, außere Blutungen. DCCLII. 64. Ernahrung ber Pflangen, nach Liebig. DCCLVII. 129 DCCLVIII. 145.
- Exarticulatio femoris, DCCLXI, 204. Erpectatives Berfahren in acuten Pleuro:
- Pneumonieen. DCCLV. 107. Ertirpation einer interftitiaren Uterin : Be-
- fdwulft, DCCLXII. 217.
- Enre, Gir J., pract. Bemerfung. über enteraftenbe Rrantheiten, insbefonbere b. Frauen. DCCXLIX. 14.

Fasciolae in ber Pfortaber eines Menfchen. DCCLXX 359.

DCCLXIX, \$23.

Femoris exarticulatio, DCCLXI. 204. Rifde, bas Miter berf. ju tariren. DCCLI. 40. Fistula vesico-vaginalis. DCCLII. 63.

Rlintenfdug: Gefichtemunde mit Fractur ber basis craniiu. b. Rieferbeine, DCCLI. 44.

Kontanelliegen. DCCL. 30.

Magnetifeurs. DCCLXVI. 273. Formationen, Gleichzeitigfeit geologifcher. DCCLXV. 257.

Roffile Knochen b. Mastodon giganteum in Sarnrohrchen, Gries in benf. DCCLX. 185. Morbamerica, DCCLV, 100.

Foffile Pflangen. DGCLXX. 848.

Fractur bes humerus, neue Art. DCCL. 31. Rrembe Rorper in ber Blafe gu biagnofticis ren und gu aufcultiren. DCCLIV. 96.

Bruchte b. Mangifera Indica u. bes Cyclanthus Plumerii, DCCLXIX. 330.

Rufter, von ben Bortheilen bes erpectativen Berfahrens in gemiffen gallen von acuter hemmungsbilbung bei einem Reugebornen. Pleuro:Pneumonie. DCCLV. 107.

Galvanifde Behandlung von Gefdmuren, Rrebs. DCCLXVI. 288.

Ganfe maften. DCCLIII. 74.

Gaumengewolbe. Kifteloffnung burd autoplas ftifde Operat. ju ichließen. DCCLXVI.250. Gebiragarten, Beitrechn.berf. DCCLXV.'257.

Geburt b. fdraaverenat. Beden. DCGLXIV.

Gehirn, Musbehnung ber Dberflache b. menicht. DCCLXX, 341.

Geiftestrante, patholog. Unatomie b. Gebirns bei benfelben, DCCLXX. 352.

Gelenfresectionen. DCCLX. 192.

Genu anchylosis angularis, DCCLXVI. 283. Geoghegan, ub.b. Leg. v Kontanell. DCCL SO. Gefichtemunbe mit Fractur ber basis cranii

und ber Rieferfnochen. DCCLI, 44. Gidit, burd Unwendung ber Magnefiafalge,

ber Effigfaure und bes fiefelfauren Rali's behantelt, DCCLXV, 270.

Girard, über einen Ginfluß gemiffer Beranberungen in ber Mild auf bie pathologifchen Buftanbe Meugeborner. DCGLII. 57. Glieber, Contractur berfelben mit beftigen

Comergen. DCCL. 23.

Glubeifen bei ben nad Entbindung eintre: tenben Gichtanfallen. DCCLII. 64. Gluben und Gefrieren. DCCLII. 56.

Gluge und Thierneffe, über Ginmirfung ber fetten Dele auf ben thierifchen Dragnis: mus. DCCLX, 187.

Raferstoff, Korm ber Gerinnung beffelben, Gries in ben Sarnrobreben, DCCLX, 185. Guanches, Ratur berf. auf ben Canarifchen Infeln. DCCLV. 102.

Samilton, S., über fcrophulofe Rachenges fdmure. DCCLIII. 77.

Samorrhagie bes Uterus burch Compression d. aorta abdominalis zu heb. DCCLVI. 127. Rorbes, uber ben Mesmerismus und bie Sancod, Rallev, cancer penis. DCCLXI, 199. barn, physiologifd : pathologifde, demifche und mifrofcopifche Unterfuchung beffelben. DCCLXVII, 300.

> Barnrohrenftricturen, Behandlung berfelben. DCCLXX, 345.

> Baro, Dr., uber b. Refpiration ber Schilb: froten. DCCLXVIII. 809.

> Safenicharte, angeborene. DCCLXVII. 288. Baftinge, Storfe u. Solen, über Behandlung einer Lungencaverne burch Eröffnung berf. v. b. Bruftmanb aus. DCCLXIX. 329.

> DCCLIII. 78. Hernia vagino-labialis, Diagnofe und Behandlung. DCCLVI, 128.

> Berichel's Mittheilungen über ben Monb. DCCLIX, 170.

Berichel, Gir 3., uber bie Muflofung ber Debelfterne mit bulfe bes Roffe'fchen Riefentelefcops. DCCLV. 97.

Bergflopfen, DCCLXI, 207. Sunde, ftumme, auf ben Rlippen ber Gedielles. DCGLIV. 85.

Spbrophobie, fpontane, bei einer Bunbin. DCCLVII, 144.

Jaquinot, über b. anthropologifch, Charactere. DCCLXIX. 321.

Achthnologie Ching's. DCCLVI. 117. Infufionsthierchen, Entwidelung berfelben. DCCXLIX. S.

Infecten, Schmarmen berf. DCCLXIII. 234. Nobin : Ginfprigung bei struma cystica.

DCCLVII. 144.

burd baffelbe. DCCLX. 190. Rannelfohle ju Sculpturen braudbar.

DCCLVIII. 153.

Reimen ber Pflangen. DCGLXII. 218. Reimen ber Saamen. Ginfluß ber galvani-

fchen Gleftricitat barauf, DCCLXII, 218. Rint, zweifopfiges, lebenbes. DCCXLIX, 8. Rinbermord burch Opium. DCCLIII. 73. Ring, I. B., Ralle von langfamem Pulfe. DCCLVIII. 157.

Rinnbadenframpf nach Musichneiben eines Beichborns, DCCLXV, 272.

Rnochenbruchverbanbe, unmittelbare Unlegung u. Erneuerung berfelb. DCCLXIII. 233. Roblenformation in Reu : Schottlanb. DCCLXVIII: S14.

Roprolithen im bunten Sanbftein Umerica's. DCCLIII. 72. Rorren, 3., Beichreibung ber Thyone fusus

und ber Cuvieria squamata. DCCL, 17. DCCLI. 33.

Rraftaußerung, neue, fur Locomotiven. DCCLXVII. 295.

Rranfenbett, neue Form eines folden. DCCLX. 189.

Rrantheiten, entfraftende, befonders ber Frquen, DCCXLIX, 14.

Rrater Rucu-Pidinda. DCCLII. 45. Rrebs am Rniegelente. DCCLIII. 75.

Rruttge'fche prophplact. Methobe gegen bie Sunbemuth bei Menfchen. DCCLIX. 173. Rruftalle, vollig ausgebilbet in Pflangenge: meben, DCGLIII, 65.

Langfamfeit bes Pulfes. DCCLVIII. 157. Laryngitis syphilitica, wobei Tracheotomie angewenbet worden. DCGLXII. 220. Laffgiane, über Gimvirfung bes Speichels auf

bas Ctarfemehl, DCCLXX, 542. Lee, Rob., über mabre und falfche corpora

lutea. DCCLIX, 163. Leibenfchaften ber Thiere, Meußerung berf.

DCCLIV. 86. Bethebn, Muffinden v. Opium im Magen mehre

Tage nach b. Tobe. DCCLXVIII. S1S. Liebig's Ibeen über Ernahrung ber Pflangen. DCCLVII, 129, DCCLVIII, 145,

Buft und Leibesbewegung in ihrem Ginfluß auf bie Conftitution. DCCLI. 47.

gund, über bas Miter ber americanifchen Menfchenracen, und über beren angeblichen Bufammenhang mit ben Racen ber alten Belt, DCCLIX, 161.

Lungencavernen mit außerer Deffnung. DCCLXVIII. 320.

Kali hydrocyanicum, boppelte Bergiftung Lungencaverneu Eroffnung berf. von b. Bruft: manbaus, DCCLXIX, 329. Bungenleiben, complicirter Fall mit befonde:

rer Berudfichtigung ber Menfuration ber Bruft. DCCLVIII. 153.

Bungenichminbfucht, von felbft erfolgenbe Beilung berf., auch rationelle Bebanblung berf, DCCLIV, 87.

Bungensucht, Pathologie berf. DCCLXVI.

Enell, über bie geologifche Stellung ber fof: filen Rnochen bes Mastodon giganteum in Umerifa, DCCLV. 100.

m.

Macilwain, G., practifche Bemerkungen über bie Bebanblung eingeflemmter Bruche. DCCLIX, 169.

Madin, C. S., über arthritis acuta u. bie Mehnlichfeit beff, mit rheumatismus acutus, DCCLXI, 206

Magnetifeure. DCCLXVI. 273.

Malariafieber, anhaltenbes, DCCLXIX, 833. Marfh'iches Berfahren vervollfommnet burch Blonblot. DCCLVI, 286.

Mastodon giganteum in Umerifa und feine geolog, Stellung, DCCLV, 100. Meniden, Statur und Rorperproportionen

berf. in perfchiebenenganbern. DCCLVL.190. Menfchenracen, Alter ber amerifanifchen u. Bufammenhang berf. mit ben Racen ber

alten Belt. DCCLIX, 161. Menfchenrace, Umerifanifche. DCCLXX.337.

Menfchenichabel als Trinfaefaße. DCCLV.

Menfuration ber Bruft bei complicirten gun: genleiben. DCCLVIII. 153.

Mercier, E. U., über bie Behandlung ber harnrohren: Stricturen. DCCLXX. 345. Mesmerismus. DCCLXVI. 273.

Meffungen an Inbivibuen verichiebener Rationen. DCCLIX, 164.

Meteorifde Gifenmaffen in Cubamerita. DCCLXI, 199.

Meteorologifche Beobachtungen gu Umblefibe, in Beziehung auf Musftrablung von Barme, Entstehung von Grunbeis und Giszapfen. DCCLX. 177. Entftehung von Thau, Reif u. Debel. DCCLXI, 196.

Metrorrhagie, Blutftillungsapparat bei berf. DCCLX, 192.

Mitrophthalmie, erbliche und Zaubftumm:

heit. DCCLVI. 128 Mitrofcopifche Obfervatorien und Mufeen.

DCCLIII. 69.

Mild, Ginfluß ber Beranberungen berfelben auf bie patholog. Buftande Reugeborener. DCCLII, 57.

Mitchell, Dr. I. R., Fall von mertmurbiger hemmungebilbung. DCCLIII. 78.

Monb, Relief: Nachbilbung beff. DCCLIX.

Mott, Balent., Fall von Unterbindung der Ofteotom, neues, mit zwei Rreibrabern, nach A. subclavia dextra an ihrer Durchagnas:

ftelle zwischen ben mm. scalenis megen eines aneurysma a. axillaris. DCCLXII.

Mutterhale, Entzundung und Berfdmarung beffelben bei Krauen, bie noch nicht gebo: ren haben. DCCLVII. 137.

Mutterforn in England gunehmenb. DCCLVIII 154.

Nachahmungefucht ber Schaafe. DCCLIII.

Nachtidneden, Entbedung über Begattung und Caamenfaben. DCCLXIX. 330. Rafenhoble, Steine in berf. DCCLI. 39. Rationen, verfcbiebene, an Individuen gemeffen gur Ermittelung ber Rorperver: haltniffe, DCCLIX, 164.

Debelfterne mittels bes Roffefchen Riefen= telecops unterfuct. DCCLV. 97.

Debour, über eine eingeflemmte Bernie bes rechten Gierftocks, Operation, Beilung, DCCLVI. 119.

Refrolog - Meigen, 3. 20. DCCLIII. 74. Retrofe ber beiben Rnoden bes Borberarme. DCCLXIII. 239

Meugeborene, pathol. Buftanbe berfelben burch Beranberungen ber Mildy influirt. DCCLII. 57.

Richt = Gleftricitateleiter, vegetabilifcher. DCCLXVIII. 314.

Rorblicht, Entstehung beff. DCCLXIII. 234.

Dele, fette, Ginwirtung berf. auf ben Drga: nismus. DCCLX, 187. Defophagotomie bei organifder Obftruction

ber Speiferobre. DCCLXV. 265. Operation ber vollftanbig obliterirten pars membranacea urethrae. DCCLXV. 268. Opium, Muffinden beff. im Magen, mehrere Zage nach bem Tobe. DCCLXVIII. 313.

Dpium, Rinbermord burch baff, DCCLIII.

Orditis, parendymatofe, burd Freitegung bes Teftifels ju behandeln. DCCLXIII, 233.

Drganismus, thierifder, Ginwirfung ber fetten Dele auf benf. DCGLX. 187. Drnithologen, beutiche, ju Rothen perfam: melt. DCCLVI, 120.

Dichan, M., Plan gur Ginrichtung mifrofco: pifder Obfervatorien u.Mufeen. DCCLIII.

Bronner. DCCLXIII. 240.

Pancoaft, Schliegung fiftulofer Deffnungen bes Gaumengewolbes burd eine autoplaft. Operation, DCCLXIV. 249.

Panigga, gootomifd : phyfiologifche Beobach: tungen über bie Refpiration ber Frofche. Salamanber u. Schilbfroten. DCCLXVII. 289. DCCLXVIII. 805.

Paracentefe u. Injectionen bei dronifchem Empnem. DCGLXVI. 255.

Parafit bes Dhres. DCCLII. 57.

Pathologie ber gungenfucht. DCCLXVI. 281. Pellagra mit Babern ju behanbeln. DCCLXIII. 239.

Penis cancer, Bemerfungen über Falle beff. DCCLXI. 199.

Pferd, Mechanismus jur Rachahmung ber Bewegungen beff. DCCLIX. 170. Pflangen, Gleftricitat berf. in ben Ctabien

ibrer Entwickelung, DCCLII, 54. Pflangen: Ernahrung nach Liebig. DCCLVII. 129. DCCLVIII. 145.

Pflangen, fossite. DCCLXX, 843.

Pflangen, lebenbe, von Puerto Cabello. DCCLXIX, 330.

Pflanzengewebe, worin vollig ausgebilbete Rrnftalle. DCCLIII. 65.

Phytelephas macrocarpa (vegetabilifches Elfenbein) ober Taguapflange. DCCLVII.

Pineau, &., über Entwicklung ber Infufions : Thierchen und bes Schimmels. DCCXLIX, 3.

Planeten = Bone, von Capocci beobachtet. DCGLXIV. 247.

Pleuro : Pneumonie, Bortheile bes erpece tativen Berfahrens in gewiffen Rallen. DCCLV. 107.

Polnamie, ferofe, Berfchiebenheit berf. und ber achten Unamie. DCCLXVI. 284. Potamogeton, innerer Bau bes Stammes beffelben. DCCL 24.

Prafervatiomittel gegen Bleicolif. DCCLVIII. 160.

Prevoft, G., uber die Beitrechnung ber Bebirgearten und bie Gleichzeitigfeit ber Formationen. DCCLXV. 257.

Pulmonum emphysema, Behandtung beff. DCCLXX, 350.

Pule, galle von langfamem. DCCLVIII.

Purpura haemorrhagica. DCCLXIII. 240.

Quedfilber, Schmelg: und Gefrierpunct beff. DCCLI, 40.

Rachengefdwure, fcrophulofe. DCCLIII. 77. Remat, Dr., über Mustel=Primitivbundel. DCCLXVIII, 305.

Remat, Dr., uber Bimperbemeaungen in ben Canalden ber Bolf'iden Rorper bei Gibedfen: Embryonen. DCCLXVIII. 307. Refpiration ber Frofche, Salamanber u. Schilb: froten. DCCLXVII, 289. DCCLXVIII. 505.

Rheumatismus acutus, Aehnlichkeit beff, mit arthritis acuta. DCCLXI. 206.

Rhinoplaftit, neue Methobe nach Gebillat. DCCLXII, 224.

Richarbfon, uber bie Ichthnologie China's. DCCLVI, 117.

Ricord, uber bie fophilitifche Chlorofe und ibre Behandlung. DCCLIX. 176.

Riefenvogel, Sculptur auf einem Pharaonengrabe. DCCLVI. 113.

Ringelthier, Organisation eines neuentbecten. DCCLIV. 81.

Robier und Becquerel, uber Bufammenfeg: jung bes Blutes im franten Buftanbe. DCCLVII, 189.

Roffe's Riefentelefcop. DCCLV. 97. Rucu Pichincha, Buffan, DCCLII, 45.

Caamenftrang: Ubfceffe. DCCLVI, 128. Salamanber und Schithfroten, Refpiration berf. DCCXIAVII.289, DCCLXVIII. 805. Calpeterfaure Natron=Bager. DCCLII. 64. Schenkel, Ertirvation bes obern Enbes beff im morbus coxarius. DCCLXVII, SO4. Schilbbrufe, vergleichenbe Ungtomie berf. DCCLXI. 193.

Schimmel, Entwicklung beff. DCCXLIX, 3. Schulter, Dislocation berfelben nach Muf-

marte. DCCLXI. 202.

Chule, über Deffungen an Inbividuen pon verfchiebenen Nationen gur Ermittelung ber menichlichen Rorper : Berhaltniffe. DCCLIX. 162.

Chwade ber rechten Sand, welche am Schrei: ben binbert, DCCLXIX, 386.

Schmarmen ber Infecten, DCCLXIII. 284. Ceebundefotus, zwei gufammengemachfene. DCCLX, 186.

Ceben, erfte Ginbrucke beff. bei einem glud: lich operirten Blindgebornen. DCCLV. 103. Geller, über Ernahrung ber Pflangen, nach ben Liebig'ichen Unfichten. DCCLVII. 129. DCCLVIII, 145.

Serres, uber bie ameritanifde Menfchenrace. DCCLXX, 337.

Sibnen, über bie Gteffricitat ber Pflangen Tabes dorsalis, v. R. Froriep. DCCXLIX in ben Entwicklungeftabien. DCCLII. 54.

Simon, phyfiologifche Untersuchungen über bie Bruftbrufe und vergleichenbe Unatomie ber Schilbbrufe. DCCLXI. 193.

Storpion u. Spinnen tampfenb. DCCLXVI.

Smee, M., Sectionsbefund einer partiellen Dislocation ber Schulter nach Mufmarts. DCCLXI, 202.

Speichel, phyfiologifchepathologifche Chemie und Mifroscopie beff. DCGLXVII. SO3.

Speichel, Ginmirfung beff, auf bas Starte. mehl, DCCLXX. 342.

Speichelmenge, welche bei'm Rauen von Rutterftoffen bei Pflangenfreffern abforbirt wird, DCCLXV, 266.

Speiferohre, organifche Obftruction berfels ben, DCCLXV, 265.

Spencer, Ih. Smuth, über Gries in ben Sarnrohrchen. DCCLX. 185.

Spulmurmer burch ben Dabel abgebenb. DCCLVII, 144.

Stapelton, J. M., über Unmenbung beraufchenber Gaben bes Alfohole bei traumati: Ure, M., über Unwenbung ber Magnefiafalge, fchem Starrframpf. DCCLXIII. 237.

Startemehl, Ginmirtung bes Speichels auf baffelbe. DCCLXX. 342.

Starrframpf, traumatifder mit beraufden: ben Gaben von Alfohol behandelt. DCCLXIII, 937.

- Cteine in ber Rafentoble. DCCLI. 39. DCCLXII. 209. DCCLXIII. 995.

DCCLXIV. 941. Stidftoffornbgas tropfbarfluffig gu machen. DCCLVII. 137.

Stolg, uber Diagnofe und Behandlung ber hernia vagino-labialis, DCCLVI. 123. Stratton, Thom., uber bas anhaltende Bentilation ber Sofpitaler und Gefangniffe. Malariafieber. DCCLXIX. 333

Stricturen ber Barnrohre. DCCLXX, S45. Berbrennungen mit Bierhefen gu behandeln. Gutur, neue Urt, bei Darmwunden.

DCCLXIV, 255. Suturen, neue Form berf. DCCLXII. 224. Spmpathifder Rerve in feinem Ginfluffe

DCCXLIX, 10.

Enphilitifche Musmuchfe, oft hartnadig mu: Enphilitifche Chlorofe und beren Behanblung. DCCLIX, 175.

Zabatsfabrication in ihrem Ginfluffe auf ber. DCCLXV, 272.

Zanior, Ih., Behandlung von Perfonen, bie burch Blaufaure vergiftet morben find. DCCL, 28,

Teftitel bei parendymatofer Orditis freis gelegt. DCCLXIII. 238.

Tetanus, rheumatifcher, Inbifche Behanb: lung beffelben. DCCLIII. 80.

Thierneffe, uber Ginmirfung ber fetten Dele auf ben thierifchen Drganismus. DCCLX. 187.

Ihranenfifteln und beren Bebanblung. DCCLXI, 203.

Thyone fusus, Beidreibung beff. DCCL. 17. DCCLI. 33.

Tracheitis bei laryngitis syphilitica. DCCLXII, 220.

Inphusfrante, Diat berf. DCCLV. 112.

11.

Unterbinbung ber a. subclavia dextra megen eines aneurysma a. axillaris. DCCLXII. 221.

ber Gffigfaure, ber Raphtha und bes tie: felfauren Rali's bei ber Gicht. DCCLXV. 970

Urethrae pars membranacea, vollstanbig obliterirte, operirt. DCCLXV. 263.

Urin, Berhaltniftheil an feften Cubftangen in bemfelben gu ermitteln, DCCXLIX. 9. Sterblichfeit, vorzuglich in Grofbritannien. Uteringeschwulft, interftitiare, fibrofe ertir: pirt. DCCLXII, 217.

Baricas, R. M., über bie Injection von Zannin gur Beilung von Uneurysmen. DCCLX, 186.

DCCLXX, 352

DCCLIV. 96.

Berbauungeproces. DCCLVI. 118.

Bergiftung burch Kali hydrocyanicum. DCCLX, 190.

auf die tonifche Contraction ber Urterien. Berftand, Entwidlung beffelben in Begie: hung auf bie Musbehnung ber Dberflache bes Gebirns. DCCLXX. 341.

dernb, Mittel bagegen. DCCLXIX. 336. Befuv, beffen vulcanifche Thatigfeit betr. DCCLXI. 200.

Vidal (de Cassis), uber bie Freilegung bes Teftitels bei parendymatofer Orditis. DCCLXIII. 233.

Phthifit, Rheumatismus und Bechfelfies Birchow, über ben Faferftoff, Form ber Bes rinnung beffelben, DCCLXIX. 323.

führenben Enfteme von Norbametica. DCCLXV. 266.

5773

Batfon, John, Rall von Defophagotomie bei organifcher Doftruction ber Speiferobre. DCCLXV. 265.

Batfon, über Tracheotomie bei laryngitis syphilitica. DCCLXII. 220.

Beiler, von einer boppelten Bergiftung burch Kali hydrocyanicum. DCCLX. 190.

Bogel, Spuren von Bogeln in bem fohlen: Belle, Fall von beilung eines dronifden Empneme burd Injectionen nach gemach= ter Varacentefe. DCCLXVI. 285. Bespen, Bertifgung berf. DCCL. 24.

Bimperbewegungen in ben Canalden ber Bolf'ichen Rorper bei Gibechfen: Embryo: nen. DCCLXVIII. 307.

Biffe, Untersuchung bes Rratere Rucu-Pichincha in b. Rep. Meguator, DCCLII, 45. Biffenfchaften, Ginwirfung bes Calcule auf bie phyficalifchen und felbft bie morali. fchen. DCCLIV. 84. Bolf'iche Rorper, Bimperbewegungen in ben

Canalden berfelben, bei Gibechfen: Embryo: nen. DCCLXVIII. 307.

Buthfrantheit ber Sunbe, Sunbewuthbis und Behandlung bes Biffes bei Menfchen nach Rruttge's Methobe. DCGLIX. 173.

Zeugtodon Sillimanni. DCCLIII. 80. Binfornb, valerianfaures, bei mehreren Mugenleiben. DCCLXIV 256. 3meitopfiges Rind. DCCXLIX. 8. 3millinge, monftros mit ber Borberfeite bes Unterleibs vereinigt. DCCLXX. 344.

В

Alison. DCCL. 32.

Barrier, F. DCCLVII. 144. Belhomme, D. DCCLIII, 80 Bennet, J. H. DCGLVI. 128. Biagini, P. DCCLII. 64. DCCLXIV. 256. DCCLXVIII, 320 Billi, F. DCCLVIII, 160. Biot. DCCLII, 63. Boumard, Al. DCCLXIII, 240. rierre de Boismont. DCCLXVII. 319. Brodie, Rev. P. DCCLI. 47.

Cambria, Dom. DCCLXV. 272. Capsoni, Giov. DCCLI. 48. Cazère, Julia de. DCCLXVIII. 320. Chambrais, Marq. de, DCCLXII. 223, Championnaire, Lucas, DCCLXVII, 304. Clerault, S. Ch. DCCLXVI. 288. Cliet, C. S. DCCLIII, 80. Comte, A. DCCLVIII. 159. Gorbel-Lageau, DCGL. \$2. Cosson, E. et Germain, E. DCCLXV. 271. D.

Daniell, J. F. DCCLX, 192. Deakin, R. DCCLXX. 351. Depaul. DCCLV. 112. Draper, J. W. DCCL. 31. Duchartre, P. DCCLXVIII. 319. Dufrénoy, A. DCCXLIX. 15. Dumont-Durville. DCCLXIII, 239.

Falret. DCCLVIII, 160. Fau, J. DCCLIX, 175.

Fleming, Alex. DCCLIV. 95. Froriep, Rob. DCCLXIX, 336. Fuster. DCCLIX, 175.

Gaimard, P. DCCLXV. 271. Gerard. DCCLXVII. 803. Gerhard, Charl. DCCLXVII. 803. Girdlestone, Rev. C. DCCLXI. 208. Golfin, DCCLXVI, 283. Grassi, A. C. DCCLI. 47. Guthrie, C. DCCXLIX, 16, DCCXLI, 192,

H.

Harrison, Arthur Hill. DCCLXIX. 335. Hombron. DCCLXIII. 239. Houtte, van. DCCLXII, 223.

Jacob, Casim. Broussais und Marchal. DCCLXV. 272. Jacquet, Felix. DCCLXX. S52. Jacquinot. DCCLXIII. 239.

K.

Koscia-Kiewicz, DCCLV, 112.

Lebert, H. DCCLXII, 224. Lecoq, H. DCCLIII, 79. Lemaire. DCCLXII. 223. Lepelletier de St. Fargau. DGCLV. 112. Leroy-d'Etiolles, DCCLXI, 208. Lisfranc. DCCLXIV. 256. Lordat. DCCLXVI. 287. Loudon, Mrs. DGCLXI. 207. Lyell, Ch. DCCLV. 111.

Marcé. DCCLVII. 144. Mialhe. DCCLXII. 224. Montagne. DCCLXIII. 239. Morand, L. DCCLXIII. 240. Moreau, J. DCCLII, 64. Morelet, A. DCCLVII. 143.

Oppermann, Chrl. Ferd. DCCLXX. 352.

Pictet, F. L. DCCL. 31. Piis, F. Q. A. de. DCCLXII. 224. Plana, M. J. DCCLX. 191.

R.

Ranking, W. H. DCCLIX. 128. Ratier, F. S. DCCXLIX, 16. Ruspini, G. DCCLIX, 176.

S.

Scheidweiller. DCCLXII. 223. Serres, Marcel de. DCCLIII. 79. Serrurier. DCCLVI. 127. Siebold, Ph. F. v. DCCLVIII. 159 Simon, Max. DCCLIX, 175. Steward, Dr. DCCLI. 48.

T. Thompson, M. DCCLII, 63. Thoms, Alex. DCCLIV. 95.

v. Valleix, F. L. J. DCCLXIX. 336. Villa, A. u. G. B. DCGXLIX, 15. W.

Westwood, J. O. DCCLIV. 95. DCCLVII.

Wilkes, Charl. DCCLXIX. 335.

